



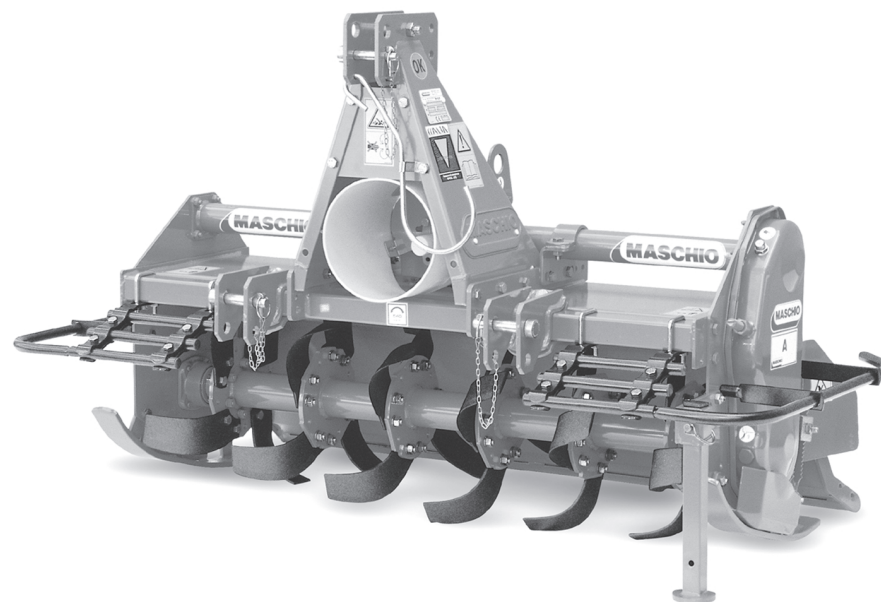
# A-AL

Cod. F07010100 / Rev. 00 (2005-09)

- \*) Valido per Paesi UE
- \*) *Valid for EU member countries*
- \*) Gilt für EU-Mitgliedsländer
- \*) *Valable dans les Pays UE*
- \*) Válido para Países UE



**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**



- IT** USO E MANUTENZIONE / PARTI DI RICAMBIO
- GB** *USE AND MAINTENANCE / SPARE PARTS*
- DE** GEBRAUCH UND WARTUNG / ERSATZTEILE
- FR** *EMPLOI ET ENTRETIEN / PIECES DETACHEES*
- ES** EMPLEO Y MANTENIMIENTO / PIEZAS DE REPUESTO

**1.0 IDENTIFICAZIONE**

Ogni singola macchina, è dotata di una targhetta di identificazione (A pagina 8), i cui dati riportano:

- 1) Indirizzo del Costruttore.
- 2) Tipo della macchina.
- 3) Modello della macchina.
- 4) Numero di matricola.
- 5) Anno di costruzione.
- 6) Peso standard.

Si consiglia di trascrivere i propri dati sulla matricola qui sotto rappresentata con la data di acquisto (7) ed il nome del concessionario (8).

**1.0 IDENTIFICATION**

*Each individual machine has an identification plate (A page 8) indicating the following details:*

- 1) *The Manufacturer's address.*
- 2) *Machine type.*
- 3) *Machine model.*
- 4) *Serial number.*
- 5) *Year of manufacture.*
- 6) *Standard weight.*

*You are advised to note down your data on the form below, along with the date of purchase (7) and the dealer's name (8).*

**1.0 IDENTIFIZIERUNG**

Jedes Maschine ist mit einem Typenschild versehen (A Seite 8), auf dem die folgenden Daten stehen:

- 1) Anschrift des Herstellers.
- 2) Typ des Gerätes.
- 3) Modell des Gerätes.
- 4) Serien-Nummer.
- 5) Baujahr.
- 6) Standardgewicht.

Die Kenndaten der eigenen Maschinen, die auf dem Typenschild stehen, sollten hier unten eingetragen werden. Sie bestehen aus dem Kaufdatum (7) und dem Namen des Vertragshändlers (8).

**1.0 IDENTIFICATION**

*Chaque machine est identifiée par une plaque (A page 8) sur laquelle sont indiqués:*

- 1) *Adresse du Constructeur.*
- 2) *Type de la machine.*
- 3) *Modèle de la machine.*
- 4) *Numéro de série.*
- 5) *Année de fabrication.*
- 6) *Poids standard.*

*Il est conseillé d'écrire vos coordonnées sur le talon représenté ci-dessous avec la date d'achat (7) et le nom du concessionnaire (8).*

**1.0 IDENTIFICACION**

Cada máquina posee una placa de identificación (A página 8). Que exponen los siguientes datos:

- 1) Dirección de la fabrica constructora.
- 2) Tipo de máquina.
- 3) Modelo de máquina.
- 4) Número de matrícula.
- 5) Año de fabricación.
- 6) Peso estándar.

Se recomienda anotar los propios datos en la ficha que abajo se muestra con la fecha de compra (7) y el nombre del concesionario (8).

**MASCHIO GASPARDO** (1)

MASCHIO GASPARDO S.p.A.  
Via Marcelllo, n. 73 - 35011 Campodarsego (PD) - ITALY

TIPO (2)

MOD. (3) PESO (6)  
Kg

MATR. (4)

Raccomandato  
AGIP ROTRA MP 85W/140  
AGIP GR MU EP 2

CE (5)

ANNO DI FABBRICAZIONE

(7)

(8)

| ITALIANO                                                                                          | ENGLISH                                                                                                   | DEUTSCH                                                                                         | FRANÇAIS                                                                                         | ESPAÑOL                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDICE                                                                                            | INDEX                                                                                                     | INHALT                                                                                          | TABLE DES MATIERES                                                                               | INDICE                                                                                                  |
| <b>1.0 IDENTIFICAZIONE</b> ..... 2                                                                | <b>1.0 IDENTIFICATION</b> ..... 2                                                                         | <b>1.0 IDENTIFIZIERUNG</b> ..... 2                                                              | <b>1.0 IDENTIFICATION</b> ..... 2                                                                | <b>1.0 IDENTIFICACIÓN</b> ..... 2                                                                       |
| 1.1 Dati tecnici ..... 4                                                                          | 1.1 <i>Technical data</i> ..... 4                                                                         | 1.1 Technische Daten ..... 4                                                                    | 1.1 <i>Données techniques</i> ..... 4                                                            | 1.1 Datos técnicos ..... 4                                                                              |
| 1.2 Premessa ..... 7                                                                              | 1.2 <i>Foreword</i> ..... 7                                                                               | 1.2 Vorwort ..... 7                                                                             | 1.2 <i>Introduction</i> ..... 7                                                                  | 1.2 Consideraciones ..... 7                                                                             |
| 1.3 Segnali di avvertenza ..... 9                                                                 | 1.3 <i>Warning signals</i> ..... 9                                                                        | 1.3 Warnsignale ..... 9                                                                         | 1.3 <i>Signaux de recommandation</i> ..... 9                                                     | 1.3 Señales de advertencia ..... 9                                                                      |
| 1.4 Segnali di pericolo ..... 9                                                                   | 1.4 <i>Danger signals</i> ..... 9                                                                         | 1.4 Gefahr signale ..... 9                                                                      | 1.4 <i>Signaux de danger</i> ..... 9                                                             | 1.4 Señales de peligro ..... 9                                                                          |
| 1.5 Segnali di indicazione ..... 10                                                               | 1.5 <i>Indicator signals</i> ..... 10                                                                     | 1.5 Anzeigesignale ..... 10                                                                     | 1.5 <i>Signaux d'indication</i> ..... 10                                                         | 1.5 Señales de indicacion ..... 10                                                                      |
| 1.6 Garanzia ..... 10                                                                             | 1.6 <i>Warranty</i> ..... 10                                                                              | 1.6 Garantie ..... 10                                                                           | 1.6 <i>Garantie</i> ..... 10                                                                     | 1.6 Garantía ..... 10                                                                                   |
| 1.7 Scadenza della garanzia ..... 10                                                              | 1.7 <i>Warranty becomes void</i> ..... 10                                                                 | 1.7 Garantieverfall ..... 10                                                                    | 1.7 <i>Expiration de la garantie</i> ..... 10                                                    | 1.7 Vencimiento de la garantía ..... 10                                                                 |
| <b>2.0 NORME DI SICUREZZA E PREVENZIONE INFORTUNI</b> .. 11                                       | <b>2.0 SAFETY AND ACCIDENT PREVENTING PROVISIONS</b> . 11                                                 | <b>2.0 SICHERHEITS UND UNFALLVERHÜTUNGS-BESTIMMUNGEN</b> ..... 11                               | <b>2.0 CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE PREVENTION DES ACCIDENTS</b> ..... 11                         | <b>2.0 NORMAS DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN ACCIDENTES</b> ..... 11                                         |
| <b>3.0 NORME D'USO</b> ..... 17                                                                   | <b>3.0 USE INSTRUCTIONS</b> ..... 17                                                                      | <b>3.0 BETRIEBS ANLEITUNG</b> ..... 17                                                          | <b>3.0 UTILISATION</b> ..... 17                                                                  | <b>3.0 NORMAS DE USO</b> ..... 17                                                                       |
| 3.1 Trasporto ..... 17                                                                            | 3.1 <i>Transport</i> ..... 17                                                                             | 3.1 Transport ..... 17                                                                          | 3.1 <i>Transport</i> ..... 17                                                                    | 3.1 Transporte ..... 17                                                                                 |
| 3.2 Macchine fornite parzialmente montate ..... 19                                                | 3.2 <i>Machines supplied partly broken-down</i> ..... 19                                                  | 3.2 Teilweise montiert gelieferte maschinen ..... 19                                            | 3.2 <i>Machines fournies en partie demontees</i> ..... 19                                        | 3.2 Maquinas suministradas parcialmente montadas ..... 19                                               |
| 3.3 Prima dell'uso ..... 19                                                                       | 3.3 <i>Before use</i> ..... 19                                                                            | 3.3 Vor der inbetriebnahme ..... 19                                                             | 3.3 <i>Avant utilisation</i> ..... 19                                                            | 3.3 Antes del uso ..... 19                                                                              |
| 3.4 Applicazione al trattore ..... 20                                                             | 3.4 <i>Hitching to the tractor</i> ..... 20                                                               | 3.4 Anbringung am schlepper ..... 20                                                            | 3.4 <i>Attelage au tracteur</i> ..... 20                                                         | 3.4 Aplicacion al tractor ..... 20                                                                      |
| 3.5 Verifica capacità di sollevamento e stabilità della trattoria abbinata alla macchina ..... 23 | 3.5 <i>Check the lifting capacity and stability of the tractor to which the machine is hitched</i> ... 23 | 3.5 Prüfung der hubkraft und standsicherheit des mit der maschine verbundenen traktors ..... 23 | 3.5 <i>Controle des capacités de levage et stabilité du tracteur relié a la machine</i> ..... 23 | 3.5 Control de la capacidad de elevación y la estabilidad del tractor enganchado en la máquina ..... 23 |
| 3.6 Albero cardanico ..... 24                                                                     | 3.6 <i>Cardan shaft</i> ..... 24                                                                          | 3.6 Gelenkwelle ..... 24                                                                        | 3.6 <i>Arbre a cardans</i> ..... 24                                                              | 3.6 Arbol cardanico ..... 24                                                                            |
| 3.7 Profondità di lavoro ..... 29                                                                 | 3.7 <i>Work depth</i> ..... 29                                                                            | 3.7 Arbeitstiefe ..... 29                                                                       | 3.7 <i>Profondeur de travail</i> ..... 29                                                        | 3.7 Profundidad de trabajo ..... 29                                                                     |
| 3.8 Trasmissione laterale ..... 29                                                                | 3.8 <i>Side transmission</i> ..... 29                                                                     | 3.8 Seitlicher Antrieb ..... 29                                                                 | 3.8 <i>Transmission latérale</i> ..... 29                                                        | 3.8 Transmission lateral ..... 29                                                                       |
| 3.9 Zappe ..... 30                                                                                | 3.9 <i>Hoe blades</i> ..... 30                                                                            | 3.9 Hackmesser ..... 30                                                                         | 3.9 <i>Couteaux</i> ..... 30                                                                     | 3.9 Azadillas ..... 30                                                                                  |
| 3.10 Cambio di velocità ..... 31                                                                  | 3.10 <i>Gearshift</i> ..... 31                                                                            | 3.10 Wechselgetriebe ..... 31                                                                   | 3.10 <i>Boite de vitesses</i> ..... 31                                                           | 3.10 Cambio de velocidad ..... 31                                                                       |
| 3.11 In lavoro ..... 32                                                                           | 3.11 <i>In work</i> ..... 32                                                                              | 3.11 Bei der arbeit ..... 32                                                                    | 3.11 <i>Execution du travail</i> ..... 32                                                        | 3.11 En funcionamiento ..... 32                                                                         |
| 3.12 Come si lavora ..... 33                                                                      | 3.12 <i>How it works</i> ..... 33                                                                         | 3.12 Wie man arbeitet ..... 33                                                                  | 3.12 <i>Fonctionnement</i> ..... 33                                                              | 3.12 Como trabajar ..... 33                                                                             |
| 3.13 Parcheggio ..... 36                                                                          | 3.13 <i>Parking</i> ..... 36                                                                              | 3.13 Abstellen ..... 36                                                                         | 3.13 <i>Stationnement</i> ..... 36                                                               | 3.13 Aparcamiento ..... 36                                                                              |
| 3.14 Consigli utili per il trattorista ..... 36                                                   | 3.14 <i>Troubleshooting hints for the tractor operator</i> ..... 36                                       | 3.14 Nützliche hinweise für den Schlepperfahrer ..... 36                                        | 3.14 <i>Conseils utiles pour le conducteur du tracteur</i> ..... 36                              | 3.14 Consejos utiles para el tractorista ..... 36                                                       |
| <b>4.0 MANUTENZIONE</b> ..... 38                                                                  | <b>4.0 MAINTENANCE</b> ..... 38                                                                           | <b>4.0 WARTUNG</b> ..... 38                                                                     | <b>4.0 ENTRETIEN</b> ..... 38                                                                    | <b>4.0 MANTENIMIENTO</b> ..... 38                                                                       |
| 4.1 Prime 8 ore lavorative ..... 39                                                               | 4.1 <i>First 8 hours service</i> ..... 39                                                                 | 4.1 Erste 8 betriebsstunden ..... 39                                                            | 4.1 <i>Apres les 8 premieres heures de travail</i> ..... 39                                      | 4.1 Primeras 8 horas de trabajo ..... 39                                                                |
| 4.2 Ogni 8 ore lavorative ..... 39                                                                | 4.2 <i>Every 8 work hours</i> ..... 39                                                                    | 4.2 Alle 8 betriebsstunden ..... 39                                                             | 4.2 <i>Toutes les 8 heures de travail</i> .. 39                                                  | 4.2 Cada 8 horas de trabajo ..... 39                                                                    |
| 4.3 Ogni 50 ore lavorative ..... 39                                                               | 4.3 <i>Every 50 hours service</i> ..... 39                                                                | 4.3 Alle 50 betriebsstunden ..... 39                                                            | 4.3 <i>Toutes les 50 heures de travail</i> 39                                                    | 4.3 Cada 50 horas de trabajo ..... 39                                                                   |
| 4.4 Ogni 400 ore lavorative ..... 40                                                              | 4.4 <i>Every 400 hours service</i> ..... 40                                                               | 4.4 Alle 400 betriebsstunden ..... 40                                                           | 4.4 <i>Toutes les 400 heures de travail</i> ..... 40                                             | 4.4 Cada 400 horas de trabajo ..... 40                                                                  |
| 4.5 Messa a riposo ..... 40                                                                       | 4.5 <i>Storage</i> ..... 40                                                                               | 4.5 Ruheperioden ..... 40                                                                       | 4.5 <i>Remissage</i> ..... 40                                                                    | 4.5 Periodos de reposo ..... 40                                                                         |
| 4.6 Lubrificazione ..... 42                                                                       | 4.6 <i>Lubrication</i> ..... 42                                                                           | 4.6 Schmierdienst ..... 42                                                                      | 4.6 <i>Lubrification</i> ..... 42                                                                | 4.6 Lubricacion ..... 42                                                                                |
| 4.7 Tabella riassuntiva di manutenzione ..... 43                                                  | 4.7 <i>Maintenance recapitulatory chart</i> ..... 43                                                      | 4.7 Tabelle zusammenfassend der wartung ..... 43                                                | 4.7 <i>Tableau récapitulatif de entretien</i> ..... 43                                           | 4.7 Tablas recopilativo de mantenimiento ..... 43                                                       |
| 4.8 Inconvenienti, cause e rimedi .. 44                                                           | 4.8 <i>Inconveniences, causes and remedies</i> ..... 46                                                   | 4.8 Störungen, deren ursachen und behebung ..... 48                                             | 4.8 <i>Inconvénients, causes et remèdes</i> ..... 50                                             | 4.8 Inconvenientes, causas y soluciones ..... 52                                                        |
| <b>5.0 PARTI DI RICAMBIO</b> ..... 54                                                             | <b>5.0 SPARE PARTS</b> ..... 54                                                                           | <b>5.0 ERSATZTEILE</b> ..... 54                                                                 | <b>5.0 PIÈCES DÉTACHÉES</b> ..... 54                                                             | <b>5.0 PIEZAS DE REPUESTO</b> ..... 54                                                                  |

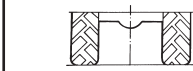
1.1 DATI TECNICI

1.1 TECHNICAL DATA

1.1 TECHNISCHE DATEN

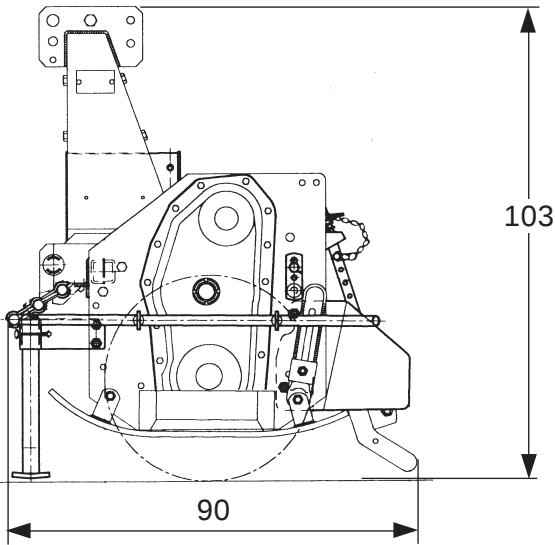
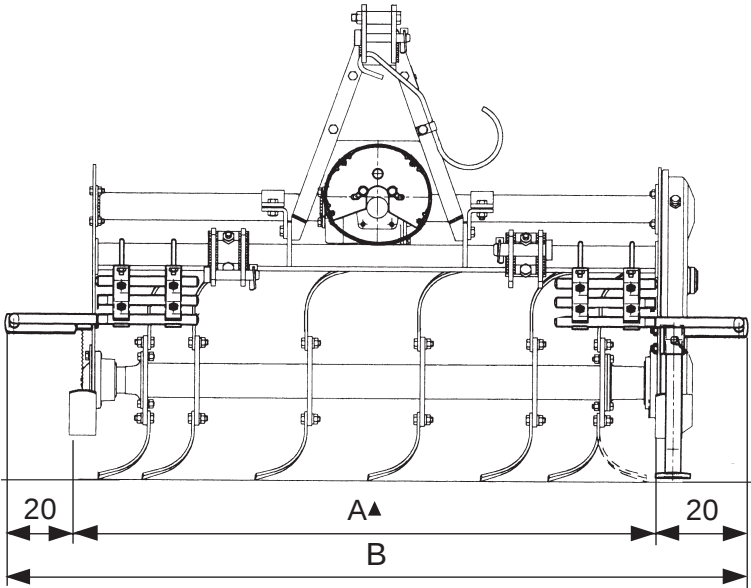
1.1 DONNES TECHNIQUES

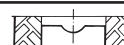
1.1 DATOS TECNICOS

| MOD.      |  |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>* Versioni disponibili su richiesta.<br/>* Version available on request.<br/>* Versions disponibles sur demande.<br/>* Auf Wunsch lieferbare Versionen.<br/>* Versiones disponibles a pedido.</p> <p>** Peso massimo consentito con applicazioni accessorie.<br/>** Maximum weight permitted with applications of accessories.<br/>** Zulässiges Höchstgewicht mit angebr. achtem Zubehör.<br/>** Poids maximum admis avec applications accessoires.<br/>** Peso máximo permitido con aplicaciones accesorias.</p> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | cm                                                                                | inch | cm                                                                                | inch | cm                                                                                | KW                                                                                | HP                                                                                | cm                                                                                  | nr.                                                                                 | Kg                                                                                  | Kg/MAX                                                                              | rpm                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-80    | 80                                                                                | 31   | 120                                                                               | 47   | 40                                                                                | 15 - 18                                                                           | 20 - 25                                                                           | 20                                                                                  | 16                                                                                  | 203                                                                                 | 500 **                                                                              | 540                                                                                 | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A-90      | 90                                                                                | 35   | 130                                                                               | 51   | 45                                                                                | 15 - 18                                                                           | 20 - 25                                                                           | 20                                                                                  | 20                                                                                  | 213                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A-100     | 100                                                                               | 39   | 140                                                                               | 54   | 50                                                                                | 18 - 22                                                                           | 25 - 30                                                                           | 20                                                                                  | 20                                                                                  | 220                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-110   | 110                                                                               | 43   | 150                                                                               | 58   | 55                                                                                | 18 - 22                                                                           | 25 - 30                                                                           | 20                                                                                  | 24                                                                                  | 230                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A-120     | 120                                                                               | 47   | 160                                                                               | 62   | 60                                                                                | 22 - 26                                                                           | 30 - 35                                                                           | 20                                                                                  | 24                                                                                  | 240                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-120 L | 120                                                                               | 47   | 160                                                                               | 62   | 50                                                                                | 22 - 26                                                                           | 30 - 35                                                                           | 20                                                                                  | 24                                                                                  | 238                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-130   | 130                                                                               | 51   | 170                                                                               | 66   | 65                                                                                | 22 - 26                                                                           | 30 - 35                                                                           | 20                                                                                  | 28                                                                                  | 250                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A-140     | 140                                                                               | 55   | 180                                                                               | 70   | 70                                                                                | 26 - 30                                                                           | 35 - 40                                                                           | 20                                                                                  | 28                                                                                  | 260                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-140 L | 140                                                                               | 55   | 180                                                                               | 70   | 60                                                                                | 26 - 30                                                                           | 35 - 40                                                                           | 20                                                                                  | 28                                                                                  | 254                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-150   | 150                                                                               | 59   | 190                                                                               | 74   | 75                                                                                | 26 - 30                                                                           | 35 - 40                                                                           | 20                                                                                  | 32                                                                                  | 270                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A-160     | 160                                                                               | 63   | 200                                                                               | 78   | 80                                                                                | 30 - 37                                                                           | 40 - 50                                                                           | 20                                                                                  | 32                                                                                  | 280                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-160 L | 160                                                                               | 63   | 200                                                                               | 78   | 70                                                                                | 30 - 37                                                                           | 40 - 50                                                                           | 20                                                                                  | 32                                                                                  | 278                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-170   | 170                                                                               | 67   | 210                                                                               | 82   | 85                                                                                | 30 - 37                                                                           | 40 - 50                                                                           | 20                                                                                  | 36                                                                                  | 290                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A-180     | 180                                                                               | 71   | 220                                                                               | 86   | 90                                                                                | 37 - 44                                                                           | 50 - 60                                                                           | 20                                                                                  | 36                                                                                  | 305                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * A-180 L | 180                                                                               | 71   | 220                                                                               | 86   | 80                                                                                | 37 - 44                                                                           | 50 - 60                                                                           | 20                                                                                  | 36                                                                                  | 300                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- ▲ Larghezza di lavoro
- ▲ Work width
- ▲ Arbeitsbreite
- ▲ Largeur de travail
- ▲ Anchura de trabajo

A



| MOD.   |  |      |  |      |     |  |  |  |  |  |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | cm                                                                                | inch | cm                                                                                | inch | cm                                                                                   | KW                                                                                | HP                                                                                 | cm                                                                                  | nr.                                                                                 | Kg                                                                                  | Kg/MAX |
| AL-80  | 80                                                                                | 31   | 120                                                                               | 47   | 40  | 15-18                                                                             | 20-25                                                                              | 22                                                                                  | 16                                                                                  | 180                                                                                 | 300 ** |
| AL-90  | 90                                                                                | 35   | 130                                                                               | 51   | 45  | 15-18                                                                             | 20-25                                                                              | 22                                                                                  | 20                                                                                  | 190                                                                                 |        |
| AL-100 | 100                                                                               | 39   | 140                                                                               | 54   | 50  | 18-22                                                                             | 25-30                                                                              | 22                                                                                  | 20                                                                                  | 200                                                                                 |        |
| AL-110 | 110                                                                               | 43   | 150                                                                               | 58   | 55  | 18-22                                                                             | 25-30                                                                              | 22                                                                                  | 24                                                                                  | 210                                                                                 |        |
| AL-120 | 120                                                                               | 47   | 160                                                                               | 62   | 60  | 22-26                                                                             | 30-35                                                                              | 22                                                                                  | 24                                                                                  | 220                                                                                 |        |
| AL-130 | 130                                                                               | 51   | 170                                                                               | 66   | 65  | 22-26                                                                             | 30-35                                                                              | 22                                                                                  | 28                                                                                  | 230                                                                                 |        |
| AL-140 | 140                                                                               | 54   | 180                                                                               | 70   | 70  | 26-30                                                                             | 35-40                                                                              | 22                                                                                  | 28                                                                                  | 240                                                                                 |        |
| AL-150 | 150                                                                               | 58   | 190                                                                               | 74   | 75  | 26-30                                                                             | 35-40                                                                              | 22                                                                                  | 32                                                                                  | 250                                                                                 |        |
| AL-160 | 160                                                                               | 62   | 200                                                                               | 78   | 80  | 30-37                                                                             | 40-50                                                                              | 22                                                                                  | 32                                                                                  | 260                                                                                 |        |
| AL-170 | 170                                                                               | 66   | 210                                                                               | 82   | 85  | 30-37                                                                             | 40-50                                                                              | 22                                                                                  | 36                                                                                  | 270                                                                                 |        |
| AL-180 | 180                                                                               | 70   | 220                                                                               | 86   | 90  | 37-44                                                                             | 50-60                                                                              | 22                                                                                  | 36                                                                                  | 285                                                                                 |        |

  
rpm  
540

  
rpm  
210

\* Versioni disponibili su richiesta

\* Version available on request

\* Versions disponibles sur demande

\* Auf Wunsch lieferbar

\* Versiones disponibles bajo pedido

\*\* Peso massimo consentito

\* Versioni disponibili su richiesta.

\* Version available on request.

\* Versions disponibles sur demande.

\* Auf Wunsch lieferbare Versionen.

\* Versiones disponibles a pedido.

\*\* Peso massimo consentito con applicazioni accessorie.

**\*\* Maximum weight permitted with applications of accessories.**

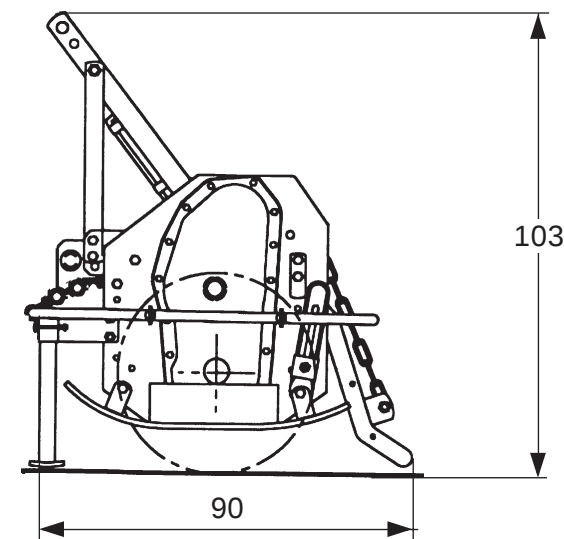
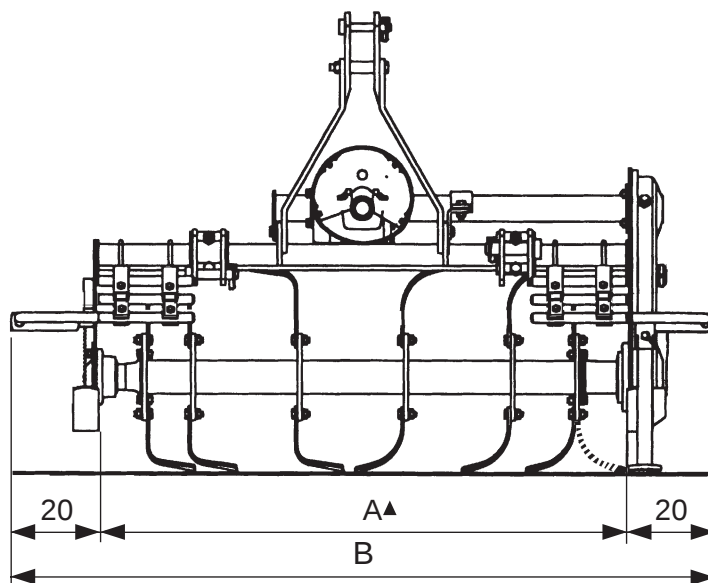
\*\* Zulässiges Höchstgewicht mit angebr. achtem Zubehör.

**\*\* Poids maximum admis avec applications accessoires.**

\*\* Peso máximo permitido con aplicaciones accesorias.

- ▲ Larghezza di lavoro
- ▲ *Work width*
- ▲ Arbeitsbreite
- ▲ *Largeur de travail*
- ▲ Anchura de trabajo

# AL



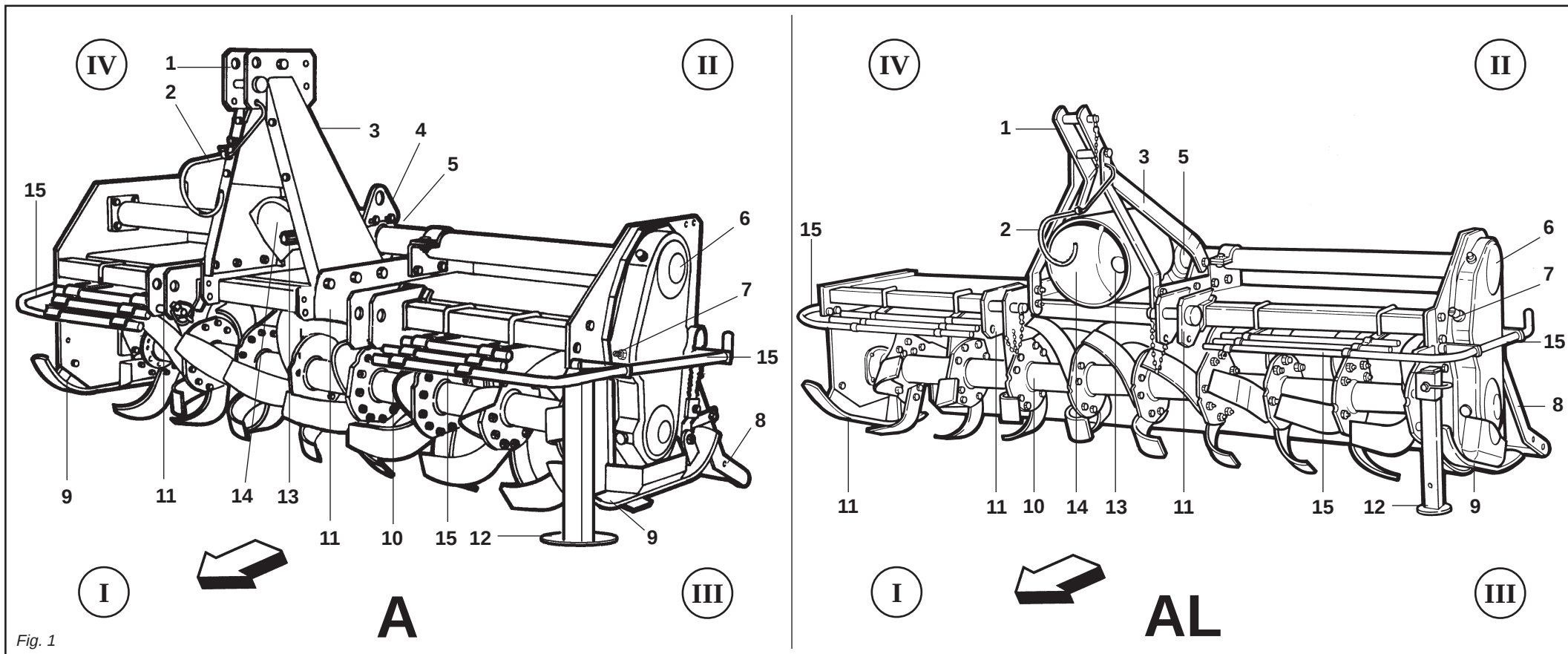


Fig. 1

- 1) Attacco «3° punto» superiore
- 2) Sostegno albero cardanico
- 3) Castello attacco tre punti
- 4) Staffa sollevamento fresatrice
- 5) Gruppo riduttore di velocità
- 6) Gruppo trasmissione laterale
- 7) Vite tendicatena
- 8) Lamiera livellatrice
- 9) Slitte di regolazione profondità lavoro
- 10) Rotore con zappe
- 11) Attacchi «3° punto» inferiori
- 12) Piedino d'appoggio
- 13) Presa di forza
- 14) Protezione albero cardanico
- 15) Protezioni antinfortunistiche

I = Davanti  
 II = Dietro  
 III = Lato sinistro  
 IV = Lato destro

- 1) Upper "3rd point" hitch
- 2) Cardan shaft support
- 3) Three-point coupling
- 4) Lifting stirrup
- 5) Speed reducer
- 6) Side transmission unit
- 7) Chain tightener
- 8) Levelling plate
- 9) Work dept adjusters
- 10) Rotor with hoe blades
- 11) Lower "3rd point" hitches
- 12) Support
- 13) Pto
- 14) Cardan shaft guard
- 15) Guards

I = Forward  
 II = Reverse  
 III = Left side  
 IV = Right side

- 1) Oberer Kupplungspunkt
- 2) Lager
- 3) Dreipunkt-Anschluß
- 4) Hebebuegel fraese
- 5) Untersetzungsgetriebe
- 6) Seitlicher Antrieb
- 7) Kettenspanner
- 8) Haube
- 9) Kufen zur Regelung der Arbeitstiefe
- 10) Rotor mit Hacksternen
- 11) Untere Kupplungspunkte
- 12) Lager
- 13) Zapfwelle
- 14) Gelenkwellenschutz
- 15) Unfallschutzvorrichtungen

I = Vorne  
 II = Hinten  
 III = Linke Seite  
 IV = Rechte Seite

- 1) Attelage «3e point» supérieur
- 2) Support pour arbre à cardan
- 3) Attelage trois points
- 4) Etrier de relevage fraise
- 5) Groupe réducteur de vitesse
- 6) Groupe de transmission latérale
- 7) Chain stretcher
- 8) Tôle de nivellement
- 9) Patins de réglage profondeur de travail
- 10) Rotor avec couteaux
- 11) Attelages «3e point» inférieurs
- 12) Support
- 13) Prise de force
- 14) Protection arbre à cardans
- 15) Protections de sécurité

I = Devant  
 II = Derrière  
 III = Côté gauche  
 IV = Côté droit

- 1) Enganche tres puntos
- 2) Soporte para árbol cardánico
- 3) Enganche tres puntos
- 4) Estribo levantamiento
- 5) Grupo reductor de velocidad
- 6) Grupo transmisión lateral
- 7) Tensor de cadena
- 8) Plancha niveladora
- 9) Gulas de regulación profundidad trabajo
- 10) Rotor con azadas
- 11) Enganche «3° punto» inferior
- 12) Soporte
- 13) Toma de fuerza
- 14) Protección árbol cardánico
- 15) Protecciones contra accidentes

I = Delante  
 II = Detras  
 III = Lado izquierdo  
 IV = Lado derecho

## 1.2 PREMESSA

Questo opuscolo descrive le norme d'uso, di manutenzione e le parti che vengono fornite di ricambio per la zappatrice. La macchina è progettata per la lavorazione del terreno dopo aratura, per la preparazione del letto di semina o per la pulizia del terreno da erbe infestanti.

Questa attrezzatura agricola, può operare solo tramite un albero cardanico applicato alla presa di forza di un trattore agricolo munito di gruppo sollevatore, con attacco universale ai tre punti.

Grazie alla sua concezione e specificità questa macchina, oltre che a lavorare il terreno in aree aperte, si rende particolarmente adatta per la preparazione del terreno nei frutteti, vigneti, ecc.

La macchina è destinata ad una utenza professionale, se ne consente l'utilizzo ai soli operatori specializzati.

Non è consentito l'uso da parte di minori, analfabeti, persone in condizione fisiche o psichiche alterate.

Non è consentito l'uso a personale sprovvisto di patente di guida adeguata o non sufficientemente informato ed addestrato. L'operatore è responsabile del controllo della funzionalità della macchina, la sostituzione e la riparazione delle parti soggette ad usura che potrebbero causare danni.

Dal corretto uso e dall'adeguata manutenzione dipende il regolare funzionamento dell'attrezzatura. È consigliabile quindi, osservare scrupolosamente quanto descritto allo scopo di prevenire un qualsiasi inconveniente che potrebbe pregiudicare il buon funzionamento e la sua durata.

È altresì importante attenersi a quanto descritto nel presente opuscolo in quanto la **Ditta Costruttrice declina ogni e qualsiasi responsabilità dovuta a negligenza ed alla mancata osservanza di tali norme.**

La Ditta Costruttrice, è comunque a completa disposizione per assicurare un' immediata e accurata assistenza tecnica e tutto ciò che può essere necessario per il miglior funzionamento e la massima resa dell'attrezzatura.

## 1.2 FOREWORD

*This handbook contains the use and maintenance instructions plus a list of the parts supplied as spares for the rotary cultivator. The machine has been designed to work the soil after ploughing, to prepare the seeding bed or to weed the land.*

*This agricultural implement can only operate by means of a cardan shaft applied to the pto of an agricultural tractor equipped with lift and universal three-point hitch.*

*Besides working the soil in open areas, the particular and specific design of this implement makes it ideal for work between the rows of orchards and vineyards, etc.*

*The machine is dedicated to a professional user. Only specialized workers should be allowed to use it.*

*Persons under age, illiterate persons or those with physical or mental disorders are not allowed to use the machine.*

*Only persons holding adequate driving licenses must be allowed to use the machine after having been sufficiently informed and trained.*

*The Operator is responsible for making sure that the machine is functional and for replacing and repairing parts liable to wear that could otherwise cause damage. Regular and satisfactory operation together with economic and long-lasting use of the implement depend on compliance with the instructions given in this handbook. It is therefore advisable to strictly comply with the following instructions in order to prevent faults which could jeopardize the correct and long-lasting operation of the implement.*

*Compliance with the instructions in this handbook is also important since **the Manufacturer declines all and every responsibility for damage to persons or property caused by negligence and failure to comply with these instructions.***

*The Manufacturer shall, however, remain at the customers' disposal for immediate and thorough assistance together with anything else that may be required in order to ensure the correct operation and maximum efficiency of the implement.*

## 1.2 VORWORT

Dieses Heft enthält die Betriebs- und Wartungsanleitung, sowie die Liste der Ersatzteile, die für die seitlich verschiebbare Hackfräse.

Die Maschine ist für die Bearbeitung des Bodens nach dem Pflügen bestimmt, für die Saatbeetvorbereitung oder für das Entfernen von Unkraut.

Dieses landwirtschaftliche Gerät, kann nur über die Gelenkwelle angetrieben werden, die an der Zapfwelle eines Schleppers mit Kraftheber und universeller Dreipunkt-Kupplung angeschlossen wird. Dank der Konzeption und der spezifischen Beschaffenheit eignet sich dieses Gerät, das nicht nur zum Arbeiten auf dem freien Feld gedacht ist, auch zur Bodenbearbeitung zwischen den Reihen im Wein- und Obstbau etc.

Die Maschine ist für den gewerblichen Gebrauch bestimmt, so daß sie nur durch spezialisiertes Personal benutzt werden darf. Die Benutzung durch Unmündige, Analfabeten, Personen mit körperlichen oder seelischen Störungen ist unzulässig.

Die Benutzung durch Personal ohne angemessenen Führerschein oder durch Personal, das nicht ausreichend informiert und geschult ist, ist unzulässig. Der Fahrer ist für die Kontrolle der Funktionstüchtigkeit der Maschine, das Ersetzen oder Reparieren der angrenzten Teile zuständig, die Schäden verursachen könnten.

Von korrektem Gebrauch und sachge rechter Wartung hängt es daher ab, ob Sie lange Freude an Ihres Gerät haben. Die sorgfältige Beachtung der in dieser Broschüre beschriebenen Anleitungen ist daher empfehlenswert, um alle Störungen zu vermeiden, die sich negativ auf den störungsfreien Betrieb und die lange Haltbarkeit des Gerätes auswirken. Die Beachtung dessen, was in dieser Broschüre beschrieben ist, ist auch deshalb wichtig, weil die **Herstellerhaftung bei Nachlässigkeit oder Nichtbeachtung der in diesem Heft beschriebenen Vorschriften verfällt.**

Der Hersteller steht auf jeden Fall zur Verfügung, um einen prompten und akkuraten Kundendienst zu liefern, wie auch all das, was erforderlich ist, damit das Gerät richtig und wirtschaftlich funktioniert.

## 1.2 INTRODUCTION

*Cette brochure décrit les normes d'utilisation, d'entretien et les pièces détachées livrées pour la houe rotative.*

*La machine est conçue pour préparer le sol après le labour, pour la préparation du lit de semis ou pour nettoyer le terrain des herbes infestantes.*

*Cet outil agricole, ne peut être entraîné que par un arbre à cardans relié à la prise de force d'un tracteur agricole équipé de relevage hydraulique, avec attelage trois points universel. Grâce à la conception et aux caractéristiques spécifiques de cette machine, vous pouvez l'utiliser sur de grandes surfaces, mais aussi pour ameublir le terrain dans les vergers, les vignobles, etc.*

*La machine est destinée à un usage professionnel, seuls les opérateurs spécialisés sont autorisés à l'utiliser.*

*L'utilisation est interdite aux mineurs, analphabètes, personnes en conditions physiques ou psychiques altérées.*

*L'utilisation est interdite au personnel n'ayant pas le permis de conduire approprié ou non suffisamment informé et formé.*

*L'opérateur est responsable du contrôle du fonctionnement de la machine, du remplacement et de la réparation des pièces sujettes à usure qui pourraient provoquer des dégâts.*

*Une utilisation correcte et un bon entretien vous permettront d'avoir toujours un appareil performant. Nous vous conseillons donc de suivre attentivement toutes les instructions pour prévenir les inconvénients qui pourraient compromettre le bon fonctionnement et la durée de votre appareil.*

*Il est également important de respecter scrupuleusement les descriptions de cette brochure car **le Constructeur décline toute responsabilité dans le cas de négligence ou de non observation de ces instructions.***

*Le Constructeur est à votre entière disposition pour vous garantir une assistance technique immédiate et tout ce qui peut être nécessaire pour obtenir le meilleur fonctionnement et un rendement optimal de votre appareil.*

## 1.2 CONSIDERACIONES

Este manual describe las normas de empleo, de mantenimiento y las piezas suministradas como repuestos para la cultivadora rotativa.

La máquina ha sido diseñada para trabajar el terreno después de la aradura, para la preparación del lecho de siembra o para limpiar el terreno de hierbas infestantes.

El instrumento agrícola puede operar sólo mediante un árbol cardánico aplicado a la toma de fuerza de un tractor agrícola que posea grupo elevador, con conexión universal de tres puntos. Gracias a su especial diseño y características específicas esta máquina, además de trabajar el terreno en áreas abiertas, es muy idónea para la preparación del terreno entre las hileras de las plantaciones frutales, viñas, etc.

La máquina se ha construido para un uso profesional, debe utilizarla sólo el personal especializado.

Prohibido el uso a menores, analfabetos, personas con problemas físicos o síquicos.

Prohibido el uso al personal sin el correspondiente permiso de conducir o sin una adecuada información y preparación.

El usuario es responsable del control del funcionamiento de la máquina, de la sustitución y reparación de las partes desgastadas que podrían provocar daños. El funcionamiento regular de la máquina está supeditado a un uso correcto y una adecuada manutención de la misma. Es aconsejable, por lo tanto, observar escrupulosamente las indicaciones expuestas en este manual, para prevenir así todo tipo de inconveniente que pueda perjudicar el buen funcionamiento y la durabilidad.

Es importante por otra parte respetar las indicaciones del manual ya que **el fabricante declina todo tipo de responsabilidad por problemas debidos a negligencias y a la no observación de dichas normas.** El Fabricante, se declara a sus órdenes para garantizar una inmediata y precisa asistencia técnica y brindar todo aquello que pueda ser necesario para un mejor funcionamiento y rendimiento de la máquina.

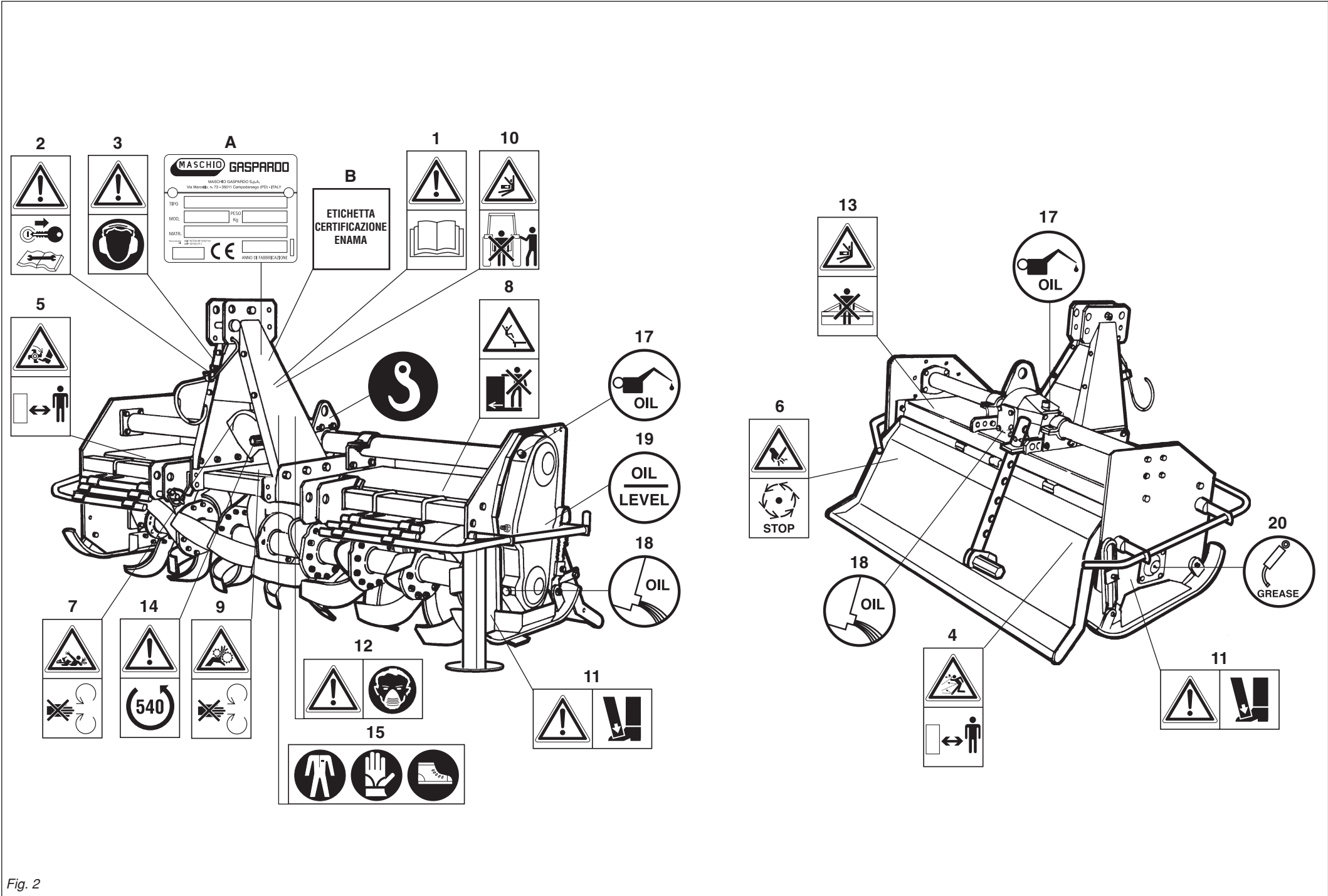


Fig. 2

### 1.3 SEGNALI DI AVVERTENZA

- 1) **Prima di iniziare ad operare**, leggere attentamente il libretto di istruzioni.
- 2) **Prima di qualsiasi operazione di manutenzione** e/o registrazione, arrestare e bloccare il trattore in piano, abbassare la macchina a terra e leggere il libretto di istruzioni.
- 3) **Rumorosità elevata.**  
Munirsi di adeguati strumenti protettivi per l'udito, tipo cuffie.

### 1.4 SEGNALI DI PERICOLO

- 4) **Pericolo per possibile lancio di oggetti contundenti.**  
Tenersi a distanza di sicurezza dalla macchina.
- 5) **Pericolo per possibile cesoiamento degli arti inferiori.**  
Tenersi a distanza di sicurezza dalla macchina.
- 6) **Pericolo di cesoiamento delle mani.** Non rimuovere le protezioni e non avvicinarsi con gli organi in movimento. Attendere l'arresto completo degli organi in movimento.
- 7) **Pericolo di essere agganciati dall'albero cardanico.**  
Non avvicinarsi agli organi in movimento.
- 8) **Pericolo di caduta.**  
Non salire sulla macchina in movimento.
- 9) **Pericolo per possibile cesoiamento degli arti superiori.** Tenersi a distanza di sicurezza dalla macchina in lavoro.
- 10) **Pericolo di schiacciamento.**  
Non frapporsi tra la macchina e il trattore.
- 11) **Pericolo per possibile schiacciamento degli arti inferiori.**  
Tenersi a distanza di sicurezza dalla macchina.
- 12) **Pericolo di respirazione di sostanze nocive.**  
Munirsi di mascherina antipolvere nel caso di utilizzo di trattrice senza cabina e filtri.

### 1.3 WARNING SIGNALS

- 1) *Before operating machine, carefully read the instruction book.*
- 2) *Before any operation of maintenance a/o adjustment, stop, brake the tractor on level ground, lower the machine to the ground and read the instruction book.*
- 3) **Loud noise.**  
*Wear adequate hearing protection, e.g. headphones.*

### 1.4 DANGER SIGNALS

- 4) ***Danger of possible flying blunt objects.**  
Keep a safe distance from the machine.*
- 5) ***Danger of possible shearing of lower limbs.**  
Keep a safe distance from the machine.*
- 6) ***Danger of injury to the hands.**  
Never remove the guards while the parts are mowing. Wait until all moving components have completely stopped.*
- 7) ***Danger of being hooked by the cardan shaft.**  
Do not go near the members of the machine while moving.*
- 8) ***Danger of falling.**  
Do not get up on the machine while it is moving.*
- 9) ***Danger of possible shearing of upper limbs.**  
Keep a safe distance from the machine while it is working.*
- 10) ***Danger of being crushed.**  
Do not get between the tractor and the machine.*
- 11) ***Danger of possible shearing of lower limbs.** Keep a safe distance from the machine.*
- 12) ***Risk of inhaling harmful substances.**  
Wear a dust mask if the tractor is used without cab and filters.  
Never remove the guards while the parts are mowing.*

### 1.3 WARNSIGNALE

- 1) **Vor Inbetriebnahme der Maschine** ist vorliegende Gebrauchsanweisung aufmerksam zu lesen.
- 2) **Vor Beginn jeder Art von Wartungsarbeiten** u/o Einstellungen an der Maschine, ist der Traktor auf ebener Fläche anzuhalten und zu blockieren, die Maschine auf den Boden abzusenken und die Gebrauchsanweisung zu lesen.
- 3) **Hohe Geräuschbelastung.**  
Es empfiehlt sich das Verwenden von geeigneter Schutzkleidung wie z.B. Ohrenschützer.

### 1.4 GEFAHRENSIGNALE

- 4) **Auswurfgefahr von stumpfen Gegenständen:**  
Aufforderung, bei Maschine in Betrieb, einen angemessenem Sicherheitsabstand einzuhalten.
- 5) **Gefahr von Amputation der unteren Gliedmaßen:**  
Aufforderung, bei Maschine in Betrieb, einen angemessenem Sicherheitsabstand einzuhalten.
- 6) **Gefahr für Abtrennen der Hände.**  
Bei laufenden Teilen die Schutzabdeckungen nicht entfernen. Abwarten, dass alle sich bewegendenden Teile vollkommen zum Stehen gekommen sind.
- 7) **Gefahr, mit der Kardanwelle verklemmt zu werden:**  
Verbot, sich den Maschinenteilen in Bewegung zu nähern.
- 8) **Absturzgefahr:**  
Verbot, die Maschine in Betrieb zu besteigen.
- 9) **Gefahr von Amputation der oberen Gliedmaßen:**  
Aufforderung, bei Maschine in Betrieb, einen angemessenem Sicherheitsabstand einzuhalten.
- 10) **Gefahr von Quetschungen:**  
Verbot, sich zwischen Traktor und Maschine aufhalten.
- 11) **Gefahr von Quetschungen der unteren Gliedmaßen.**  
Aufforderung, bei Maschine in Betrieb, einen angemessenem Sicherheitsabstand einzuhalten.
- 12) **Gefahr des Einatmens schädlicher Substanzen.**  
Eine Staubschutzmaske benutzen, falls der Traktor ohne Kabine und Filter benutzt wird.

### 1.3 SIGNAUX D'AVERTISSEMENT

- 1) ***Avant de commencer à opérer**, lire attentivement le manuel contenant le mode d'emploi.*
- 2) ***Avant d'effectuer une opération d'entretien et/ ou de réglage** quelconque, arrêter le tracteur sur un terrain plat et le bloquer, abaisser la machine au sol, et lire le manuel contenant le mode d'emploi.*
- 3) **Niveau de bruit élevé.**  
*Se munir de dispositifs de protection appropriés, par exemple casque contre le bruit.*

### 1.4 SIGNAUX DE DANGER

- 4) ***Danger représenté par le lancement possible d'objets contondants.**  
Se tenir à distance de sécurité de la machine.*
- 5) ***Danger représenté par la pression possible des membres inférieurs.**  
Se tenir à distance de sécurité de la machine.*
- 6) ***Danger de cisaillement des mains.**  
Ne pas démonter les protections quand la machine est en marche.  
Attendre l'arrêt complet des organes en mouvement.*
- 7) ***Danger d'être accrochés par l'arbre à cardan.**  
Ne pas s'approcher des organes en mouvement.*
- 8) ***Danger de chute.** Ne pas monter sur la machine en mouvement.*
- 9) ***Danger représenté par la pression possible des membres supérieurs.**  
Se tenir à distance de sécurité de la machine en fonctionnement.*
- 10) ***Danger d'écrasement.**  
Ne pas se placer entre la machine et le tracteur.*
- 11) ***Danger d'écrasement possible des membres inférieurs.**  
Se tenir à distance de sécurité de la machine.*
- 12) ***Danger de respiration de substances nocives.**  
Porter un masque de protection contre la poussière en cas d'utilisation du tracteur sans la cabine et les filtres.*

### 1.3 SEÑALES DE ADVERTENCIA

- 1) **Antes de comenzar a trabajar**, lea con suma atención el manual de instrucciones.
- 2) **Antes de cualquier operación de mantenimiento** y/o regulación, pare y bloquee el tractor en un lugar plano, baje la máquina al suelo y lea el manual de instrucciones.
- 3) **Ruido elevado.**  
Equípese con elementos de protección del oído adecuados, tipo auriculares.

### 1.4 SEÑALES DE PELIGRO

- 4) **Peligro de posible proyección de objetos contundentes.**  
Manténgase a distancia de seguridad de la máquina.
- 5) **Peligro de posible corte de los miembros inferiores.**  
Manténgase a distancia de seguridad de la máquina.
- 6) **Peligro de corte para las manos.**  
No quitar las protecciones con los órganos de la máquina en movimiento. Esperar que los órganos en movimiento estén completamente parados.
- 7) **Peligro de ser enganchado por el árbol cardán.**  
No se acerque a los órganos en movimiento.
- 8) **Peligro de caída.**  
No suba sobre la máquina en movimiento.
- 9) **Peligro de posible corte de los miembros superiores.**  
Manténgase a distancia de seguridad de la máquina en funcionamiento.
- 10) **Peligro de aplastamiento.**  
No se interponga entre la máquina y el tractor.
- 11) **Peligro de posible aplastamiento de los miembros inferiores.**  
Manténgase a distancia de seguridad de la máquina.
- 12) **Peligro de respiración de sustancias nocivas.**  
Utilizar máscara antipolvo en caso de empleo del tractor sin cabina o sin filtros.

- 13) Pericolo di schiacciamento.**  
Non stare dietro la macchina.
- 14) Prima di inserire la presa di forza,**  
accertarsi del numero di giri prestabilito. Non scambiare il regime di 540 g/1' con i 1000 g/1'.

## 1.5 SEGNALE DI INDICAZIONE

- 15) Munirsi di un'abbigliamento antinfortunistico.**
- 16) Punto di aggancio per il sollevamento.**
- 17) Tappo per l'introduzione dell'olio.**
- 18) Tappo per lo scarico dell'olio.**
- 19) Tappo per il controllo dell'olio.**
- 20) Punto di ingrassaggio.**
- A) Targhetta d'identificazione.**
- B) Etichetta certificazione Enama.**

## 1.6 GARANZIA

Verificare all'atto della consegna che la macchina non abbia subito danni durante il trasporto e che gli accessori siano integri e al completo.

**EVENTUALI RECLAMI DOVRANNO ESSERE PRESENTATI PER ISCRITTO ENTRO 8 GIORNI DAL RICEVIMENTO PRESSO IL CONCESSIONARIO.**

L'acquirente potrà far valere i suoi diritti sulla garanzia solo quando egli abbia rispettato le condizioni concernenti la prestazione della garanzia, riportate nel contratto di fornitura.

## 1.7 SCADENZA DELLA GARANZIA

**Oltre a quanto riportato nel contratto di fornitura, la garanzia decade:**

- Qualora si dovesse oltrepassare il limite di potenza consentito riportato nella tabella dei dati tecnici a pag. 4-5.
- Qualora, mediante riparazioni eseguite dall'utilizzatore senza il consenso della Ditta Costruttrice o a causa del montaggio di pezzi di ricambio non originali, la macchina dovesse subire cambiamenti e il danno dovesse essere causato da tali cambiamenti.
- Qualora non fossero state seguite le istruzioni descritte in questo opuscolo.

- 13) Danger of being crushed.**  
*Do not get rear the machine.*
- 14) Before engaging the pto, check that the rpm rate is that prescribed. Never exchange the 540 rpm rate for 1000 rpm.**

## 1.5 INDICATION SIGNALS

- 15) Wear safety clothing.**
- 16) Coupling point for lifting.**
- 17) Oil fill plug.**
- 18) Oil drain plug.**
- 19) Oil level plug.**
- 20) Greasing point.**
- A) Identification plate.**
- B) Enama certification label.**

## 1.6 WARRANTY

*When the machine is delivered, check that it has not been subjected to damage during transport and that the accessories are in a perfect condition and complete.*

**ANY CLAIMS FOLLOWING THE RECEIPT OF DAMAGED GOODS SHALL BE PRESENTED IN WRITING WITHIN 8 DAYS FROM RECEIPT OF THE GOODS THEMSELVES FROM YOUR LOCAL DEALER.**

*The purchaser may only make claims under guarantee when he has complied with the warranty conditions in the supply contract.*

## 1.7 WHEN THE WARRANTY BECOMES VOID

**Besides the cases specified in the supply agreement, the guarantee shall in any case become void:**

- *When the implement has been used beyond the specified power limit, as given in the Technical features chart on page 4-5.*
- *When, following repairs made by the customer without authorization from the Manufacturer or owing to installation of spurious spare parts, the machine is subjected to variations and the damage can be ascribed to these variations.*
- *When the user has failed to comply with the instructions in this handbook.*

- 13) Gefahr von Quetschungen:**  
Verbot, sich hinten Maschine aufhalten.
- 14) Vor dem Einschalten der Zapfwelle sicherstellen,** daß die Solldrehzahl stimmt. Die Drehzahl 540 U/min nicht mit der Drehzahl 1000 U/min wechseln.

## 1.5 HINWEISSIGNALE

- 15) Unfallschutzbekleidung tragen.**
- 16) Kupplungspunkt zum Ausheben.**
- 17) Einfüllstopfen Getriebeöl.**
- 18) Ablassstopfen Getriebeöl.**
- 19) Ölstandsstopfen Getriebeöl.**
- 20) Schmierstellen.**
- A) Typenschild.**
- B) Aufkleber Enama-Zertifizierung.**

## 1.6 GARANTIE

Bei der Übergabe der Maschine sicherstellen, daß das Gerät keine Transportschäden aufweist und alle Zubehörteile vorhanden und unbeschädigt sind.

**ETWAIGE REKLAMATIONEN SIND SCHRIFTLICH INNERHALB BINNEN 8 TAGEN AB DEM ERHALT BEIM VERTRAGSHÄNDLER.**

Der Käufer kann seinen Anspruch auf Garantie nur dann geltend machen, wenn er sich an die Garantiebedingungen hält, die im Liefervertrag wiedergegeben sind.

## 1.7 GARANTIEVERFALL

**Der Garantieanspruch verfällt außerdem auch immer:**

- Wenn die zulässigen Leistungsgrenzwerte überschritten werden, die in der Tabelle der technischen Daten auf Seite 4-5 stehen.
- Wenn das Gerät infolge Reparaturen, die der Benutzer ohne die Genehmigung des Herstellers ausführen läßt, oder infolge der Verwendung von Ersatzteilen, die kein Original sind, geändert wird und der Schaden auf diesen Umständen beruht.
- Wenn die in diesem Heft stehenden Anleitungen nicht beachtet worden sind.

- 13) Danger d'écrasement.**  
*Ne pas se placer arriére la machine.*
- 14) Avant d'enclencher la prise de force, assurez-vous du nombre de tours préconisé. Il ne faut pas changer le régime de 540 tr/mn avec celui de 1.000 tr/mn.**

## 1.5 SIGNAUX D'INDICATION

- 15) Porter des vêtements de sécurité contre les accidents du travail.**
- 16) Point d'attelage pour le relevage.**
- 17) Bouchon de huile.**
- 18) Bouchon de vidange huile.**
- 19) Bouchon de niveau huile.**
- 20) Point de graissage.**
- A) Plaque signalétique.**
- B) Etiquette certification Enama.**

## 1.6 GARANTIE

*Au moment de la livraison de votre appareil vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport et que tous les accessoires sont en bon état.*

**LES RÉCLAMATIONS ÉVENTUELLES DEVRONT ÊTRE PRÉSENTÉES PAR ÉCRIT DANS UN DÉLAI DE 8 JOURS À COMPTER DE LA RÉCEPTION CHEZ LE CONCESSIONNAIRE.**

*L'acheteur pourra faire valoir ses droits de garantie uniquement s'il aura respecté les conditions contenues dans le contrat de fourniture.*

## 1.7 EXPIRATION DE LA GARANTIE

**Les conditions du contrat de fourniture demeurant valables, la garantie est supprimée dans les cas suivants:**

- *En cas de dépassement de la limite de puissance admise (voir tableau des données techniques, page 4-5).*
- *En cas de réparations effectuées par l'utilisateur sans l'autorisation du Constructeur ou en cas de montage de pièces qui ne sont pas d'origine nécessitant des modifications qui comporteraient des dommages constatés.*
- *En cas de non observation des instructions décrites dans ce guide.*

- 13) Peligro de aplastamiento.**  
No se atras la máquina.
- 14) Antes de inserir la toma de fuerza,** controlar el número de revoluciones prestablecido. No confundirse entre el régimen de 540 rpm y el de 1000 rpm.

## 1.5 SEÑALES DE INDICACIÓN

- 15) Llevar ropa de trabajo adecuada contra accidentes.**
- 16) Punto de enganche para el alzamiento.**
- 17) Tapón introducción aceite.**
- 18) Tapón descarga aceite.**
- 19) Tapón de nivel aceite.**
- 20) Punto de engrase.**
- A) Placa de identificación.**
- B) Etiqueta certificación Enama.**

## 1.6 GARANTIA

En el momento de la recepción de la máquina controlar que no haya sufrido daños por el transporte y que estén todos los accesorios en perfecto estado. **EVENTUALES RECLAMOS SE DEBERÁN PRESENTAR POR ESCRITO DENTRO DE LOS 8 DÍAS DEL MOMENTO DE RECEPCIÓN EN EL CONCESSIONARIO.**

El comprador podrá gozar de la garantía sólo si ha respetado las condiciones relativas a la garantía, expuestas en el contrato de provisión.

## 1.7 VENCIMIENTO DE LA GARANTIA

**Además de los casos previstos en el contrato de provisión, la garantía pier-de todo valor si:**

- Si se supera el límite de potencia permitido expuesto en la tabla de los datos técnicos de la pag. 4-5.
- Si la máquina sufre modificaciones seguidamente a reparaciones efectuadas por el usuario sin la debida autorización o por el montaje de repuestos no originales, y si dichas modificaciones provocan averías.
- Por la no observación de las normas que se describen en este manual.

## 2.0 NORME DI SICUREZZA E PREVENZIONE INFORTUNI

Fare attenzione al segnale di pericolo, dove riportato, in questo opuscolo.



I segnali di pericolo sono di tre livelli:

**PERICOLO.** Questo segnale avverte che se le operazioni descritte non sono correttamente eseguite, **causano** gravi lesioni, morte o rischi a lungo termine per la salute.

**AVVERTENZA.** Questo segnale avverte che se le operazioni descritte non sono correttamente eseguite, **possono causare** gravi lesioni, morte o rischi a lungo termine per la salute.

**CAUTELA.** Questo segnale avverte che se le operazioni descritte non sono correttamente eseguite, **possono causare** danni alla macchina.

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'impiego della macchina, in caso di dubbi rivolgersi direttamente ai tecnici dei Concessionari della Ditta Costruttrice.  
La Ditta Costruttrice declina ogni e qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle norme di sicurezza e di prevenzione infortuni di seguito descritte.

- 1) Fare attenzione ai simboli di pericolo riportati in questo opuscolo e sulla macchina.
- 2) Evitare assolutamente di toccare in qualsiasi modo le parti in movimento.
- 3) Interventi e regolazioni sulla macchina devono essere sempre effettuate a motore spento e trattore bloccato.
- 4) In caso di manutenzione della macchina disinnestare i tubi idraulici dalle prese del trattore.

## 2.0 SAFETY AND ACCIDENT PREVENTING PROVISIONS

Pay great attention to the danger signal where indicated in this handbook.



There are three types of danger signal:

**DANGER:** This signal warns when serious injuries, death or long-term health risks would be **caused** by failure to correctly carry out the described operations.

**WARNING:** This signal warns when serious injuries, death or long-term health risks **could be caused** by failure to correctly carry out the described operations.

**CAUTION:** This signal warns when damage to the machine **could be caused** by failure to carry out the described operations.

Become thoroughly familiar with all the instructions before using the machine. Contact the technicians of the Manufacturer's concessionaires in case of doubt.  
The Manufacturer declines all and every responsibility for failure to comply with the safety and accident-prevention regulations described herein.

- 1) Comply with the instructions given by the danger symbols in this handbook and affixed to the machine itself.
- 2) Never ever touch any moving part.
- 3) Operations and adjustments to the implement must always be carried out when the engine is off and the tractor braked.
- 4) Disconnect the hydraulic pipes from the tractor taps when the machine is serviced.

## 2.0 SICHERHEITS UND UNFALLVERHÜTUNGS BESTIMMUNGEN

Achten Sie auf dieses Gefahrensignal, wenn es in diesem Heft erscheint.



Es gibt Gefahr-signale drei unterschiedlicher Stufen:

**GEFAHR:** Dieses Signal weist darauf hin, daß der beschriebene Vorgang, wenn er nicht korrekt ausgeführt wird, schwere Verletzungen, den Tod oder langfristige Gefahren für die Gesundheit **verursacht**.

**ACHTUNG:** Dieses Signal weist darauf hin, daß der beschriebene Vorgang, wenn er nicht korrekt ausgeführt wird, schwere Verletzungen, den Tod oder langfristige Gefahren für die Gesundheit **verursachen kann**.

**VORSICHT:** Dieses Signal weist darauf hin, daß der beschriebene Vorgang, wenn er nicht korrekt ausgeführt wird, zu Schäden an dem Gerät **führen kann**.

Vor der ersten Benutzung des Maschinen allen Anweisungen aufmerksam durchlesen.  
Im Zweifelsfall wenden Sie sich direkt an die Techniker des Vertragshändlers der Herstellerfirma. Der Hersteller lehnt jegliche Haftung ab, wenn die im folgenden beschriebenen Sicherheits- und Unfallverhütungsbestimmungen nicht beachtet worden sind.

- 1) Auf das Gefahrensignal achten, das in diesem Heft und auf der Maschine selbst vorhanden ist.
- 2) Es ist auf jeden Fall zu vermeiden, die sich bewegenden Teile auf irgendeine Weise anzufassen.
- 3) Eingriffe und Einstellungen am Gerät dürfen nur bei abgestelltem Motor und bei blockiertem Schlepper vorgenommen werden.
- 4) Bei der Wartung der Maschine die hydraulischen Leitungen von den Druckanschlüssen des Traktors abtrennen.

## 2.0 CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS

Faites attention au signal de danger chaque fois que vous le rencontrez dans cette brochure.



Les signaux de danger sont de trois niveaux:

**DANGER.** Ce signal informe que l'exécution incorrecte des opérations décrites **provoque** des accidents graves, la mort ou des risques à long terme pour la santé des personnes.

**ATTENTION.** Ce signal informe que l'exécution incorrecte des opérations décrites **peut provoquer** des accidents graves, la mort ou des risques à long terme pour la santé des personnes.

**IMPORTANT.** Ce signal informe que l'exécution incorrecte des opérations décrites **peut provoquer** des dégâts graves à la machine.

Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser la machine; en cas de doutes, adressez-vous directement aux techniciens des Concessionnaires du Constructeur.  
Le Constructeur décline toute responsabilité dans le cas de non observation des consignes suivantes de sécurité et de prévention des accidents.

- 1) Faites attention aux symboles de danger que vous trouverez dans cette brochure et sur votre machine.
- 2) Evitez absolument de toucher les parties en mouvement.
- 3) Les interventions ou les réglages sur le machine ne seront effectués que si le moteur est éteint et le tracteur bloqué.
- 4) En cas d'entretien de la machine débrancher les tubes hydrauliques des prises du tracteur.

## 2.0 NORMAS DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

Prestar atención cuando aparece esta indicación de peligro en el manual.



Las indicaciones de peligro pueden ser de tres niveles.

**PELIGRO.** Esta indicación advierte que si las operaciones descritas no se efectúan en modo correcto, **causan** graves lesiones, muerte o riesgos graves para la salud.

**ATENCION.** Esta indicación nos advierte que si las operaciones descritas no se efectúan correctamente, **pueden causar** graves lesiones, muerte o riesgos graves para la salud.

**CAUTELA.** Esta indicación advierte que si las operaciones descritas no se efectúan correctamente, **pueden causar** daños a la máquina.

Leer atentamente todas las instrucciones antes del empleo de la máquina, en caso de dudas ponerse en contacto directamente con los técnicos de los Concesionarios del fabricante.  
El fabricante declina toda responsabilidad frente a inconvenientes causados por la no observación de las normas de seguridad y de prevención de accidentes descritas a continuación.

- 1) Prestar atención a los símbolos de peligro expuestos en este manual y presentes en la máquina.
- 2) No tocar jamás las partes en movimiento.
- 3) Reparaciones y regulaciones sobre el equipo se deben siempre efectuar con el motor apagado y el tractor bloqueado.
- 4) En caso de mantenimiento de la máquina desconectar los tubos hidráulicos de las tomas del tractor.

- 5) Prima di effettuare qualsiasi operazione sotto la macchina, accertarsi che la trasmissione cardanica sia staccata dalla presa di forza, ed assicurare la macchina con dei supporti in modo da evitarne la discesa accidentale.
- 6) È assolutamente vietato condurre o far condurre il trattore, con la macchina applicata, da personale sprovvisto di patente di guida adeguata, inesperto e non in buone condizioni di salute.
- 7) Osservare scrupolosamente tutte le misure di prevenzione infortuni raccomandate e descritte in questo opuscolo.
- 8) L'applicazione della macchina al trattore, comporta una diversa distribuzione dei pesi sugli assi. È consigliabile pertanto aggiungere apposite zavorre nella parte anteriore del trattore in modo da ripartire adeguatamente il peso sugli assi.
- 9) La macchina applicata, può essere comandato solo con albero cardanico completo delle necessarie sicurezze per i sovraccarichi e delle protezioni fissate con l'apposita catenella. Fare attenzione al cardano in rotazione.
- 10) Prima di mettere in funzione il trattore e la macchina stessa, controllare la perfetta integrità di tutte le sicurezze per il trasporto e l'uso.
- 11) Le etichette con le istruzioni, applicate sulla macchina, danno gli opportuni consigli in forma essenziale per evitare gli infortuni.
- 12) Per la circolazione su strada, è necessario attenersi alle normative del codice stradale in vigore nel relativo Paese.
- 13) Il trasporto su strada avviene sotto la totale responsabilità dell'utente, che è tenuto a verificare l'adeguatezza alle norme del codice della strada in vigore nel Paese di utilizzo. Rispettare il peso massimo previsto sull'asse del trattore, il peso totale mobile, la regolamentazione sul trasporto e il codice stradale.
- 14) Prima di iniziare il lavoro, familiarizzare con i dispositivi di comando e le loro funzioni.
- 15) Usare un abbigliamento idoneo. Evitare assolutamente abiti svolazzanti

- 5) *Before proceeding with any work under the machine, make sure that the driveline has been detached from the PTO and secure the machine itself with supports to make sure that it is unable to accidentally drop.*
- 6) *It is absolutely forbidden for persons without a driving license, inexperienced persons or those in precarious health conditions to drive the tractor with the machine mounted.*
- 7) *Strictly comply with all the recommended accident preventing measures described in this handbook.*
- 8) *Assembly of a implement on the tractor will shift the weights on the axles. It is therefore advisable to add weights to the front part of the tractor in order to balance the weights on the axles themselves.*
- 9) *The coupled implement may only be controlled through the cardan shaft complete with the necessary safety devices for overloads and with the guards fixed with the relative latch. Keep away from the cardan shaft while it is turning.*
- 10) *Before starting the tractor and implement, always check that all safety devices guarding transport and use are in a perfect condition.*
- 11) *The instruction labels affixed to the machine give useful advice on how to prevent accidents.*
- 12) *Always comply with the highway code in force in your country when travelling on public roads.*
- 13) *Transport on roads takes place under the total responsibility of the user, who is obliged to verify the adequacy of the machine to the rules of the road traffic code in force in that country. Comply with the maximum permissible weight on the axle of the tractor, the total adjustable weight, transport regulations and the highway code.*
- 14) *Always become familiar with the controls and their operation before starting work.*
- 15) *Always wear suitable clothing. Never ever wear loose garments or those*

- 5) Bevor man irgendeine Arbeit unter der Maschine ausführt, sicherstellen, dass das Kardangeln von der Zapfwelle abgetrennt ist und sicherstellen, dass die Maschine mit Trägern sicher abgestützt ist, um das unbeabsichtigte Senken zu vermeiden.
- 6) Es ist absolut verboten, den Schlepper mit angebrachtem Gerät von Personen fahren zu lassen, die keinen Führerschein haben, die unerfahren sind oder deren Gesundheitszustand zu wünschen läßt.
- 7) Alle Maßnahmen zur Unfallverhütung, die in diesem Heft beschrieben sind, müssen genauestens beachtet werden.
- 8) Der Anbau eines Zusatzgerätes am Schlepper führt zur Verlagerung der Achslasten. Am Schlepper ist daher Frontballast anzubringen, um das Gleichgewicht wieder herzustellen.
- 9) Das Anbaugerät kann nur dann gesteuert werden, wenn seine Gelenkwelle mit Überlastsicherungen und Schutz versehen ist und dieser mit seiner Kette befestigt ist. Vorsicht vor der sich drehenden Gelenkwelle!
- 10) Bevor der Schlepper und das Gerät in Betrieb genommen werden, sind alle Sicherheiten für Transport und Benutzung auf ihre Unversehrtheit zu prüfen.
- 11) Die Etiketten mit Hinweisen, die auf dem Gerät aufgeklebt sind, geben in knapper Form Anweisungen, um Unfälle zu vermeiden.
- 12) Bei der Teilnahme am Straßenverkehr sind die Bestimmungen der Straßenverkehrsordnung zu beachten, die in dem jeweiligen Land gelten.
- 13) Der Transport auf öffentlichen Straßen liegt einzig und allein unter der Verantwortung des Konsumenten, der für die Befolgung der aufgrund der landesgültigen Straßenverkehrsordnung vorgeschriebenen Angaben zu sorgen hat. Das für die Achse vorgesehene Höchstgewicht, das bewegliche Gesamtgewicht, die Transportbestimmungen und die Straßenverkehrsordnung beachten.
- 14) Bevor man mit der Arbeit beginnt, sollte man sich mit den Stellteilen und ihrer Funktion vertraut machen.
- 15) Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Flatternde Kleidungsstücke ab-

- 5) *Avant d'effectuer une quelconque opération sous la machine, s'assurer que la transmission à cardans est débranchée de la prise de force et bloquer la machine avec des supports pour éviter la descente accidentelle.*
- 6) *Il est absolument interdit de laisser conduire le tracteur, quand la machine est montée, par des personnes sans permis, inexpérimentées ou qui ont des problèmes de santé.*
- 7) *Observez scrupuleusement toutes les mesures de prévention des accidents recommandées ou décrites dans cette brochure.*
- 8) *L'application d'un équipement supplémentaire au tracteur entraîne une répartition différente des poids sur les essieux. Ajoutez donc les masses de lestage nécessaires à l'avant du tracteur de manière à équilibrer les poids.*
- 9) *L'outil adapté au tracteur ne peut être commandé que par l'arbre à cardans équipé de tous les dispositifs de sécurité contre les surcharges et couvert par les protections qui seront fixées par la chaîne spécialement prévue. Faites très attention au cardan en rotation!*
- 10) *Avant de mettre en marche le tracteur et l'appareil, contrôlez si toutes les sécurités pour le travail et le transport sont en parfait état.*
- 11) *Les étiquettes avec les instructions, appliquées sur la machine, vous donnent les conseils utiles pour éviter les accidents.*
- 12) *Lors de la circulation sur route, respectez le code de la route en vigueur dans votre Pays.*
- 13) *Le transport sur route est effectué sous l'entière responsabilité de l'utilisateur qui est tenu à contrôler qu'il soit conforme aux normes du code de la route en vigueur dans le Pays d'utilisation. Respectez le poids maximum autorisé sur l'essieu par le tracteur, le poids total roulant, la réglementation sur le transport et le code de la route.*
- 14) *Avant de commencer le travail, apprenez à utiliser les dispositifs de commande.*
- 15) *Mettez toujours des vêtements appropriés. Evitez les habits amples qui*

- 5) Antes de efectuar cualquier trabajo bajo la máquina, cerciorarse que la transmisión cardánica esté desconectada de la toma de fuerza, y bloquear la máquina con soportes para evitar su descenso accidental.
- 6) Está terminantemente prohibido confiar la conducción del tractor, con el equipo aplicado, a personas sin permiso de conducir, inexpertas o que no estén en buenas condiciones de salud.
- 7) Observar escrupulosamente todas las medidas de prevención de accidentes aconsejadas y descritas en este manual.
- 8) La aplicación de un equipo adicional al tractor, implica una distribución del peso distinta sobre los ejes. Es aconsejable por lo tanto agregar oportunos contrapesos en la parte delantera del tractor para así equilibrar los pesos sobre los ejes.
- 9) La herramienta aplicada se puede comandar sólo con el árbol cardánico provisto de los correspondientes elementos de seguridad contra sobrecargas y con las protecciones fijadas con la relativa cadena. Tener cuidado con el cardán en rotación.
- 10) Antes de poner en función el tractor y la herramienta misma, controlar el perfecto estado de todos los elementos de seguridad para el transporte y el uso.
- 11) Las etiquetas con las instrucciones, aplicadas en la máquina, dan las oportunas sugerencias en forma esencial para el transporte y el empleo.
- 12) Para circular en carreteras es necesario respetar las normas del código vial en vigor en el país de empleo.
- 13) El transporte sobre la vía pública se efectúa bajo la total responsabilidad del usuario, quien tiene que verificar la adecuación a las normas de circulación en vigor en el país de empleo de la máquina. Respetar el peso máximo previsto sobre el eje del tractor, el peso total móvil, la reglamentación relativa al transporte y el código vial.
- 14) Antes de iniciar el trabajo, familiarizarse con los dispositivos de mando y las relativas funciones.
- 15) Usar vestidos adapts. Evitar siempre las prendas amplias y con

o con lembi che in qualche modo potrebbero impigliarsi in parti rotanti e in organi in movimento.

- 16) Agganciare la macchina, come previsto, su di un trattore di adeguata potenza e configurazione mediante l'apposito dispositivo (sollevatore), conforme alle norme.
- 17) Prestare la massima attenzione nella fase di aggancio e sgancio della macchina.
- 18) La macchina ed i suoi eventuali accessori per il trasporto su strada devono essere muniti di segnalazioni e protezioni adeguate.
- 19) Con trattore in moto, non lasciare mai il posto di guida.
- 20) È molto importante tenere presente che la tenuta di strada e la capacità di direzione e frenatura, possono essere influenzati, anche in modo notevole, dalla presenza della macchina portata o trainata.
- 21) In curva, fare attenzione alla forza centrifuga esercitata in posizione diversa, del centro di gravità, con e senza macchina portata.
- 22) Prima di inserire la presa di forza, accertarsi del numero di giri prestabilito. Non scambiare il regime di 540 g/1' con i 1000 g/1'.
- 23) È assolutamente vietato stazionare nell'area d'azione della macchina, dove vi sono organi in movimento.
- 24) Prima di abbandonare il trattore, abbassare la macchina agganciata al gruppo sollevatore, arrestare il motore, inserire il freno di stazionamento e togliere la chiave di accensione dal quadro comandi.
- 25) È assolutamente vietato interporci tra il trattore e la macchina (Fig. 3) con motore acceso e cardano inserito nonché senza aver azionato il freno di stazionamento ed aver inserito, sotto le ruote, un ceppo o un sasso di bloccaggio. Mantenersi ad una distanza di sicurezza dalla macchina in lavoro, per possibili lanci di corpi contundenti.
- 26) Prima di agganciare o sganciare la macchina dall'attacco tre punti, mettere in posizione di blocco la leva di comando sollevatore.

with edges that could in some way become caught up in rotating parts or moving mechanisms.

- 16) As indicated, couple the implement to a tractor of adequate power and configuration, using a device (lift) conforming to the prescriptions.
- 17) Take the utmost care during the implement coupling and release phases.
- 18) Any accessories for transport must be equipped with adequate signals and guards.
- 19) Never ever leave the driving seat whilst the tractor is moving.
- 20) It is very important to remember that the road holding, steering and braking capacity may be even notably influenced by the presence of a towed or mounted implement.
- 21) Always take care of the centrifugal force exercised by the furthered position of the center of gravity, when turning corners with the implement mounted.
- 22) Before engaging the pto, check that the rpm rate is that prescribed. Never exchange the 540 rpm rate for 1000 rpm.
- 23) It is absolutely forbidden to stand within the operative range of the machine where there are moving parts.
- 24) Before leaving the tractor, lower the implement coupled to the lift unit, stop the engine, engage the hand brake and remove the ignition key from the control panel.
- 25) It is absolutely forbidden to stand between the tractor and the machine (Fig. 3) when the engine is running and the cardan shaft is engaged without having first engaged the hand brake and placed a block or stone under the wheels to prevent them from moving.  
Keep a safe distance from the shredder at work to avoid being hit by possible flying stones, etc.
- 26) Always set the lift control lever to the locked position before coupling or releasing the implement from the three-point coupling.

solut vermeiden, weil diese sich in den in Rotation befindlichen Teilen verfangen könnten.

- 16) Das Gerät wie vorgesehen an einem Schlepper geeigneter Zugkraft und Konfiguration ankuppeln, und zwar mit einer Vorrichtung (Kraftheber), die den Normen entspricht.
- 17) Bei Ein- und Auskuppeln des Gerätes ist immer größte Aufmerksamkeit geboten.
- 18) Für den Transport müssen etwaige Zubehörteile mit Kennzeichnung versehen und angemessen geschützt werden.
- 19) Wenn der Schlepper in Betrieb ist, nie den Fahrerplatz verlassen.
- 20) Es ist sehr wichtig zu berücksichtigen, daß die Bodenhaftung und das Lenk- und Bremsvermögen stark davon beeinflusst werden, ob ein Anbaugerät vorhanden ist oder nicht.
- 21) In Kurven auf die erhöhte Fliehkraft achten, die durch die weit vom Schwerpunkt entfernte Position des Anbaugerätes bedingt ist.
- 22) Vor dem Einschalten der Zapfwelle sicherstellen, daß die Solldrehzahl stimmt. Die Drehzahl 540 U/min nicht mit der Drehzahl 1000 U/min verwechseln.
- 23) Es ist absolut verboten, sich in der Reichweite des Gerätes aufzuhalten, wo sich bewegliche Teile befinden.
- 24) Bevor man vom Schlepper steigt, das am Kraftheber angekuppelte Gerät absenken, den Motor abstellen, die Feststellbremse ziehen und den Zündschlüssel abziehen.
- 25) Es ist absolut verboten, bei laufendem Motor und eingeschalteter Gelenkwelle zwischen den Schlepper und das Gerät zu treten (Abb. 3). Dazu muß die Feststellbremse gezogen werden und unter die Räder ein Bremskeil oder ein großer Stein gelegt worden sein.  
Achten Sie bei der Arbeit mit der Maschine auf den nötigen Sicherheitsabstand aufgrund der Auswurfgefahr stumpfer Gegenstände.
- 26) Bevor das Gerät am oberen Kuppelungspunkt ein oder ausgekuppelt wird, ist der Schalthebel des Krafthebers zu blockieren.

pourraient s'encastrer dans les organes en mouvement.

- 16) Attelez l'appareil à un tracteur d'une puissance appropriée au moyen d'un dispositif (relevage) conforme aux normes.
- 17) Prêtez une attention particulière aux phases d'attelage et décrochage de l'appareil.
- 18) Les accessoires prévus pour le transport doivent être équipés de dispositifs de signalisation et de protections appropriées.
- 19) Ne quittez jamais le poste de conduite quand le moteur est en marche.
- 20) N'oubliez jamais que la tenue de route et la capacité de direction et de freinage peuvent être modifiées considérablement par les outils traînés ou portés.
- 21) Dans les virages faites attention à la force centrifuge exercée par la position différente du centre de gravité, avec ou sans outil porté.
- 22) Avant d'enclencher la prise de force, assurez-vous du nombre de tours préconisé. Il ne faut pas changer le régime de 540 tr/mn avec celui de 1.000 tr/mn.
- 23) Il est absolument interdit de stationner dans le rayon d'action de la machine et notamment près des organes en mouvement.
- 24) Avant de quitter le tracteur, abaissez la machine attelée au relevage, arrêtez le moteur, bloquez le frein de stationnement et retirez la clé d'allumage.
- 25) Il est absolument interdit de se mettre entre le tracteur et l'appareil (Fig. 3) quand le moteur est en marche et le cardan enclenché, sans avoir tiré le frein de stationnement et bloqué les roues avec une cale ou un caillou. Se tenir à une distance de sécurité du machine en fonctionnement, à cause du lancement possible d'objets contondants.
- 26) Avant de fixer ou décrocher l'appareil sur le troisième point d'attelage, mettez le levier de commande du relevage en position de blocage.

volados, que podrían engancharse en partes rotantes y en órganos en movimiento.

- 16) Enganchar la máquina, como previsto, en un tractor con potencia idónea y configuración adecuada, mediante el específico dispositivo (elevador) conforme con las normas.
- 17) Poner mucha atención en la fase de enganche y desenganche de la máquina.
- 18) Los eventuales accesorios para el transporte deben poseer señalizaciones y protecciones adecuadas.
- 19) Con tractor en movimiento, no abandonar nunca el lugar de conducción.
- 20) Es muy importante recordar que la adherencia en carretera y la capacidad de dirección y frenado, pueden variar significativamente, por la presencia de un equipo transportado o remolcado.
- 21) En curva, prestar atención a la fuerza centrífuga ejercitada en posición diversa, del centro de gravedad, con y sin equipo transportado.
- 22) Antes de inserir la toma de fuerza, controlar el número de revoluciones prestablecido. No confundirse entre el régimen de 540 rpm y el de 1000 rpm.
- 23) Está terminantemente prohibido permanecer en el área de acción de la máquina.
- 24) Antes de abandonar el tractor, bajar el equipo enganchado al grupo elevador, detener el motor, inserir el freno de estacionamiento y quitar la llave de encendido del tablero de mandos.
- 25) Está terminantemente prohibido colocarse entre el tractor y el equipo (Fig. 3) con motor encendido y cardán inserido, o sin haber accionado el freno de estacionamiento y de colocar, debajo de las ruedas, una piedra u otro elemento de bloqueo. Manténgase a una distancia de seguridad de la máquina durante el trabajo, porque puede proyectar objetos.
- 26) Antes de enganchar o desenganchar el equipo en el tercer punto, poner en posición de bloqueo la palanca de mando elevador.

- 27) La categoria dei perni di attacco della macchina deve corrispondere a quella dell'attacco del sollevatore.
- 28) Fare attenzione quando si lavora nella zona dei bracci del sollevamento, è un'area molto pericolosa.
- 29) È assolutamente vietato interporre fra il trattore e l'attacco della macchina per manovrare il comando dall'esterno per il sollevamento (Fig. 3).
- 30) In fase di trasporto, fissare con le relative catene e tenditori i bracci laterali di sollevamento.
- 31) In fase di trasporto su strada, con la macchina sollevata, mettere in posizione di blocco la leva di comando del sollevatore idraulico del trattore. In fase di sollevamento dal terreno, i giunti dell'albero cardanico vengono piegati a più di 40° (P.d.F. ferma), staccare l'albero dalla P.d.F. della trattrice.
- 32) Utilizzare esclusivamente l'albero cardanico previsto dal Costruttore.
- 33) Controllare spesso e con periodicità le protezioni dell'albero cardanico, deve essere sempre in ottimo stato e saldamente fissato.
- 34) Fare molta attenzione alla protezione dell'albero cardanico, sia in posizione di trasporto che di lavoro.
- 35) L'installazione e lo smontaggio dell'albero cardanico deve essere sempre fatta a motore spento.

- 27) The category of the implement coupling pins must correspond to that of the lift coupling.
- 28) Take care when working near the lift links. This is a very dangerous zone.
- 29) It is absolutely forbidden to stand between the tractor and the implement when manoeuvring the lift control from the outside (Fig. 3).
- 30) Fix the side lift links with the relative chains and idlers during the transport phase.
- 31) Set the control lever of the hydraulic lift to the locked position during road transport with the implement raised. When hoisting from the ground, the joints of the cardan shaft are bent to more than 40° (power takeoff turned off). Detach the shaft from the power takeoff of the tractor.
- 32) Only use the cardan shaft recommended by the Manufacturer.
- 33) Frequently and periodically check the cardan shaft guard. It must always be in an excellent condition and well-welded.
- 34) Take great care of the the cardan shaft guard, both in the transport and work positions.
- 35) The cardan shaft must only be installed or dismantled whilst the engine is off.

- 27) Die Kategorie der Anschlußbolzen des Gerätes muß zum Anschluß des Krafthebers passen.
- 28) Vorsicht beim Arbeiten im Bereich der Heberarme. Dieser Bereich ist eine Gefahrenzone.
- 29) Es ist absolut verboten, zwischen den Schlepper und den Anschluß zu treten, um die Aushebung von außen zu betätigen (Abb. 3).
- 30) Beim Transport müssen die seitlichen Lenker mit den Stabilisierungsketten und Spannvorrichtungen befestigt werden.
- 31) Beim Straßentransport mit ausgehobenem Anbaugerät ist der Schaltehebel des Krafthebers in die blockierte Stellung zu setzen. Bei Anheben der Maschine werden die Kupplungsstücke der Kardanwelle um mehr als 40° abgelenkt (Kraftübertragung stillstehend); die Kardanwelle von der Kraftübertragung des Traktors abschließen.
- 32) Nur die vom Hersteller vorgesehene Gelenkwelle verwenden.
- 33) Den Gelenkwellenschutz in regelmäßigen Abständen prüfen. Er muß immer einen ausgezeichneten Zustand aufweisen und fest verankert sein.
- 34) Stets auf den Gelenkwellenschutz achten, sowohl in der Arbeits- als auch der Transportposition.
- 35) Installation und Ausbau der Gelenkwelle dürfen nur bei stehendem Motor ausgeführt werden.

- 27) La catégorie des pivots d'attelage doit correspondre à celle de l'attelage du relevage.
- 28) Faites attention quand vous travaillez près des bras relevage: c'est très dangereux.
- 29) Il est absolument interdit de se mettre entre le tracteur et l'attelage pour manoeuvrer la commande de relevage de l'extérieur (Fig. 3).
- 30) Lors du transport, fixez les barres de relevage par les chaînes et les tendeurs.
- 31) Lors des déplacements sur route, la machine étant soulevée, mettez le levier de commande du relevage hydraulique en position de blocage. En phase de soulèvement du sol, les joints de l'arbre à cardan sont pliés à plus de 40° (Prise de force arrêtée), détachez l'arbre de la prise de force du tracteur.
- 32) Utilisez exclusivement l'arbre à cardans prévu par le Constructeur.
- 33) Contrôlez souvent et régulièrement la protection de l'arbre à cardans; elle doit être toujours en parfait état.
- 34) Vérifiez attentivement la protection de l'arbre à cardans, aussi bien en position de transport que de travail.
- 35) La mise en place et le démontage de l'arbre à cardans ne seront effectués que si le moteur est arrêté.

- 27) La categoría de los pernos de enganche del equipo debe corresponder con la del enganche del elevador.
- 28) Prestar atención cuando se trabaja en la zona de los brazos de elevación, es un área muy peligrosa.
- 29) Está absolutamente prohibido colocarse entre el tractor y el enganche para maniobrar el mando desde el externo en la fase de elevación (Fig. 3).
- 30) En fase de transporte, fijar con las relativas cadenas y tensores los brazos laterales de elevación.
- 31) En fase de transporte en carretera, con equipo alzado, poner en posición de bloqueo la palanca de mando del elevador hidráulico. Durante el levantamiento del terreno, las juntas del árbol cardán se pliegan a más de 40° (toma de fuerza parada), desconecte el árbol de la toma de fuerza del tractor.
- 32) Utilizar exclusivamente el árbol cardánico previsto por el Fabricante.
- 33) Controlar frecuentemente en modo periódico la protección del árbol cardánico, debe encontrarse siempre en perfecto estado y fijado en modo seguro.
- 34) Prestar mucha atención a la protección del árbol cardánico tanto en posición de transporte como también en posición de trabajo.
- 35) La instalación y el desmontaje del árbol cardánico debe hacerse siempre con el motor apagado.

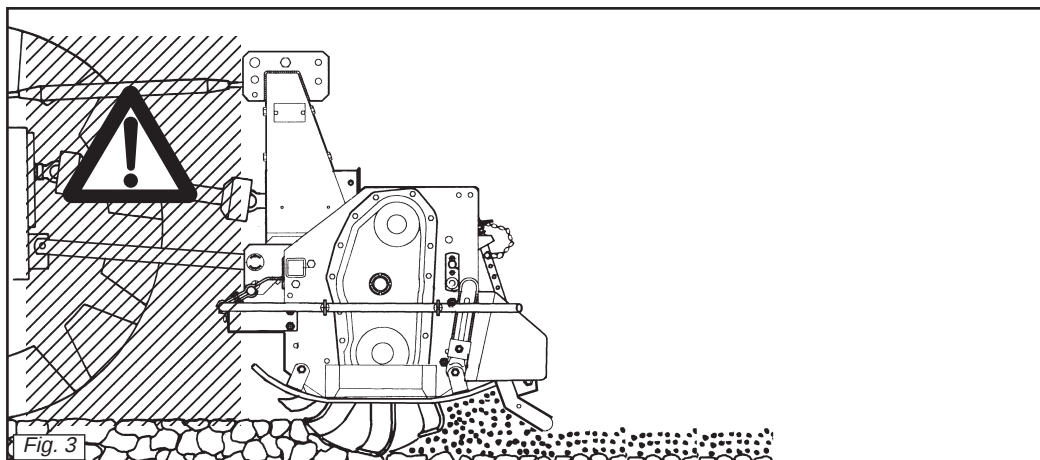


Fig. 3

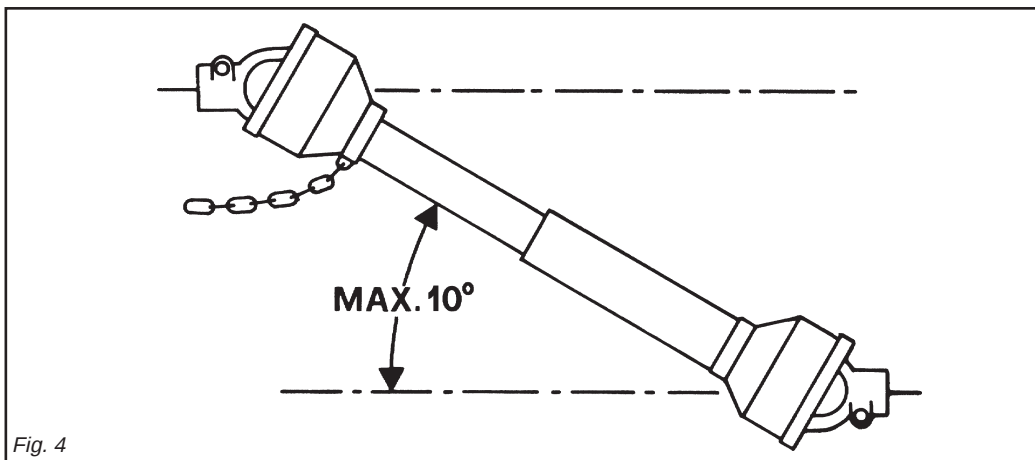


Fig. 4

- 36)** Fare molta attenzione al corretto montaggio e alla sicurezza dell'albero cardanico, (e sia alla P.d.F. della macchina che alla P.T.O. del trattore).
- 37)** Bloccare la rotazione della protezione dell'albero cardanico con la catena in dotazione.
- 38)** Prima di inserire la presa di forza, assicurarsi che non vi siano persone o animali nella zona d'azione e che il regime scelto corrisponda a quello consentito. Mai superare il massimo previsto.
- 39)** Non inserire la presa di forza a motore spento.
- 40)** Disinserire, sempre, la presa di forza quando l'albero cardanico fa un angolo troppo aperto (mai oltre i 10 gradi - Fig. 4) e quando non viene usata.
- 41)** Pulire e ingrassare l'albero cardanico solo quando la presa di forza è disinserita, il motore è spento, il freno di stazionamento è inserito e la chiave staccata.
- 42)** Quando non serve, appoggiare l'albero cardanico sul supporto previsto.
- 43)** Dopo lo smontaggio dell'albero cardanico, rimettere il cappuccio di protezione sull'albero della presa di forza.
- 44)** L'uso prolungato della macchina può dare come effetto secondario un riscaldamento della scatola del moltiplicatore e degli eventuali elementi del circuito idraulico, evitare di toccare questi elementi durante e subito dopo l'uso, per pericolo di scottature.
- 45)** Non procedere con i lavori di manutenzione e di pulizia se prima non è stata disinserita la presa di forza, spento il motore, inserito il freno di stazionamento e bloccato il trattore con un ceppo o un sasso sotto le ruote. Controllare l'integrità delle bandelle di protezione e della struttura.
- 46)** Periodicamente verificare il serraggio e la tenuta delle viti e dadi, eventualmente riserrarli.
- 47)** Nei lavori di manutenzione e di sostituzione dei coltelli con la macchina sollevata, mettere per precauzione adeguati sostegni sotto l'attrezzatura.

- 36)** *Take great care to ensure that the cardan shaft is correctly assembled and safe, (and carefully check the P.d.F. of the machine and the P.T.O. of the tractor).*
- 37)** *Use the supplied latch to prevent the cardan shaft guard from turning.*
- 38)** *Before engaging the pto, ensure that there are no persons or animals in the field of action of the machine and that the selected running rate corresponds to the permissible value. Never exceed the recommended maximum rate.*
- 39)** *Never engage the pto when the engine is off.*
- 40)** *Always disengage the pto when the cardan shaft is set at an excessively open angle (never beyond 10 degrees - Fig. 4) and when it is not in use.*
- 41)** *Only clean and grease the cardan shaft when the pto is disengaged, the engine off, the hand brake engaged and the ignition key removed.*
- 42)** *Rest the cardan shaft on its stand when not in use.*
- 43)** *Refit the protective cap on the pto shaft after having dismantled the cardan shaft.*
- 44)** *Lengthy use of the machine can, as secondary effect, overheat the overdrive and parts of the hydraulic circuit. Never touch these parts immediately after use as they are very hot and can cause burns.*
- 45)** *Never carry out maintenance or cleaning work unless the pto has been disengaged, the engine switched off, the hand brake engaged and the tractor locked in position by a block or stone under the wheels. Check the state and condition of the protection bars.*
- 46)** *Periodically check that all nuts and bolts are fully tightened. Re-tighten them if necessary.*
- 47)** *Always place adequate supports under the implement when servicing the machine or replacing the hoe blades with the implement raised.*

- 36)** Besonders auf die korrekte Montage und die Sicherheit der Gelenkwelle achten, (sowohl an der Zapfwelle der Maschine als auch an der Schlepper-Zapfwelle).
- 37)** Die Rotation des Gelenkwellenschutzes anhand der mitgelieferten Kette verhindern.
- 38)** Bevor die Zapfwelle eingeschaltet wird, sicherstellen, daß sich weder Personen noch Tiere in der Reichweite aufhalten und daß die Drehzahl der Zapfwelle der Solldrehzahl entspricht. Nie die vorgeschriebene Höchstdrehzahl überschreiten.
- 39)** Die Zapfwelle nicht einschalten, wenn der Motor steht.
- 40)** Die Zapfwelle immer ausschalten, wenn die Gelenkwelle einen zu großen Winkel einnimmt (nie über 10 Grad - Abb. 4) und wenn sie nicht gebraucht wird.
- 41)** Die Gelenkwelle nur dann reinigen und fetten, wenn die Zapfwelle ausgeschaltet ist, der Motor steht, die Feststellbremse gezogen ist und der Zündschlüssel herausgezogen wurde.
- 42)** Wenn die Gelenkwelle nicht benutzt wird, ist sie auf der Stütze abzustellen, die zu diesem Zweck vorhanden ist.
- 43)** Nach dem Ausbau der Gelenkwelle den Zapfwellenstummel wieder mit dem Stopfen verschließen.
- 44)** Wenn das Gerät sehr lange benutzt wird, kann das zum Überhitzen des Übersetzungsgetriebes und der etwaigen Elemente des hydraulischen Kreislaufes führen. Vermeiden, diese Elemente während der Benutzung und auch sofort danach anzufassen. Es besteht Verbrennungsgefahr.
- 45)** Keine Wartungs und Reinigungsarbeiten beginnen, bevor die Zapfwelle ausgeschaltet, der Motor abgestellt, die Feststellbremse gezogen und die Schlepperräder durch Unterlegen eines Bremskeils oder eines großen Steins blockiert worden sind. Den einwandfreien Zustand der Schutzblenden in regelmäßigen Abständen kontrollieren.
- 46)** Alle Schrauben und Muttern regelmäßig auf festen Sitz prüfen und ggf. nachziehen.
- 47)** Bei Wartungsarbeiten und beim Ersetzen der Hackmesser bei aufgebocktem Gerät ist dieses zur Vorsicht mit geeigneten Vorrichtungen abzustützen.

- 36)** *Attention au montage parfait et à la sécurité de l'arbre à cardans.*
- 37)** *Bloquez la rotation de la protection de l'arbre à cardans avec la chaîne prévue à cet effet.*
- 38)** *Avant d'embrayer la prise de force, assurez-vous que personne ne se trouve dans son rayon d'action; vérifiez d'avoir choisi le régime autorisé. Ne dépassez jamais la limite maximum.*
- 39)** *N'embrayez pas la prise de force quand le moteur est arrêté.*
- 40)** *Débrayez toujours la prise de force quand l'angle de l'arbre à cardans est trop ouvert (jamais plus de 10 degrés Fig. 4) et lorsque vous ne devez pas l'utiliser.*
- 41)** *Nettoyez et graissez l'arbre à cardans uniquement quand la prise de force est débrayée, le moteur éteint, le frein de stationnement bloqué et la clé retirée.*
- 42)** *Quand vous n'utilisez pas l'arbre à cardans, posez-le sur chandelle.*
- 43)** *Après démontage de l'arbre à cardans, remettez le cache de protection sur l'arbre de la prise de force.*
- 44)** *L'utilisation prolongée de la machine peut donner lieu à l'échauffement de la multiplicateur et des éléments du circuit hydraulique, éviter de toucher ces éléments pendant et immédiatement après l'utilisation, car vous risqueriez de vous brûler.*
- 45)** *N'effectuez des travaux d'entretien et de nettoyage qu'après avoir débranché la prise de force, arrêté le moteur, tiré le frein de stationnement et bloqué le tracteur avec une cale ou un caillou sous les roues. Contrôler l'intégrité des bandes de protection et de la structure.*
- 46)** *Vérifiez périodiquement le serrage et la tenue des vis et des écrous. Au besoin resserrez-les.*
- 47)** *Quand vous devez remplacer les couteaux ou effectuer des interventions sur l'outil soulevé, n'oubliez pas de mettre des supports appropriés sous l'appareil.*

- 36)** Prestar mucha atención al correcto montaje y a las seguridades del árbol cardánico, (como así también a las T.d.F. de la máquina y del tractor).
- 37)** Bloquear la rotación de la protección del árbol cardánico con la cadena de serie.
- 38)** Antes de inserir la toma de fuerza, controlar que no existan personas o animales en la zona de acción y que el régimen elegido corresponda con el consentimiento. No superar nunca el máximo previsto.
- 39)** No inserir la toma de fuerza con el motor apagado.
- 40)** Desactivar, siempre, la toma de fuerza cuando el árbol cardánico hace un ángulo demasiado abierto (nunca superar los 10 grados - Fig. 4) y cuando no la usamos.
- 41)** Limpiar y engrasar el árbol cardánico sólo cuando la toma de fuerza está desactivada, el motor está apagado, el freno de estacionamiento está activado y la llave no está en contacto.
- 42)** Cuando no lo usamos apoyar el árbol cardánico sobre el soporte previsto para ello.
- 43)** Luego de desmontar el árbol cardánico, volver a poner la protección sobre el árbol de la toma de fuerza.
- 44)** El uso prolongado de la máquina puede provocar un recalentamiento de del multiplicador y de los eventuales elementos del circuito hidráulico. Evitar tocar estos elementos durante el uso e inmediatamente después: peligro de quemaduras!
- 45)** No realizar trabajos de mantenimiento y de limpieza sin desactivar la toma de fuerza, apagar el motor, activar el freno de estacionamiento y bloquear el tractor con una piedra u otro elemento. Controle la integridad de las bandas de protección y estructura.
- 46)** Periódicamente controlar el ajuste de los tornillos y tuercas, eventualmente apretarlos.
- 47)** En los trabajos de mantenimiento y de sustitución de las azadas con el equipo alzado, poner por precaución adecuados soportes debajo de el equipo.

- 48) Prima di lavorare sugli utensili da taglio; staccare la presa di forza, spegnere il trattore, inserire il freno di stazionamento ed assicurarsi che gli utensili siano completamente fermi.
- 49) Rispettare la conformità degli olii consigliati.
- 50) Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite dal costruttore. Usare solo ricambi originali.
- 51) Le decalcomanie relative alla sicurezza devono essere sempre ben evidenti; vanno tenute pulite e vanno sostituite se diventano poco leggibili (eventualmente possono essere richieste al concessionario).
- 52) Il libretto delle istruzioni per l'uso, deve essere conservato per tutta la durata della macchina.

**ATTENZIONE**

**Nel caso si utilizzi una trattoria priva di cabina insonorizzata e pressurizzata, è necessario che l'operatore utilizzi sistemi individuali di protezione:**

- Cuffia protettiva per il rumore, se si eccedono i livelli di esposizione di norma.
- Maschera antipolvere, se a causa del tipo di prodotto lavorato o del terreno molto polveroso, o uso di macchina aperta, si sollevi una notevole quantità di polvere.

- 48) *Before working on the cutting tools, disengage the pto, switch off the tractor engine, engage the hand brake and check that the blades are completely at a standstill.*
- 49) *Only use the recommended oils.*
- 50) *The spare parts must correspond to the requirements established by the manufacturer. Only use genuine spare parts.*
- 51) *The safety transfers must always be perfectly visible. They must be kept clean and should be replaced if they become illegible. Replacements are available on request from your local dealer.*
- 52) *The instruction manual must be kept for as long as the machine lasts.*

**ATTENTION**

***In the event a tractor is used that has no pressurized, soundproof cabin the operator must use individual methods of protection.***

- *Protective headphones for noise in case the standard levels of exposure are exceeded.*
- *Anti-dust mask, if a considerable quantity of dust is raised caused by the type of product cut, by very dusty earth, or by the use of an open machine.*

- 48) Bevor man an den Schneidewerkzeugen arbeitet, die Zapfwelle ausschalten, den Motor abstellen, die Feststellbremse ziehen und sicherstellen, daß die Werkzeuge ganz stillstehen.
- 49) Darauf achten, die empfohlenen Schmierstoffe zu benutzen.
- 50) Die Ersatzteile müssen den Ansprüchen gerecht werden, die der Hersteller angibt. Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- 51) Die Sicherheitsaufkleber müssen immer gut sichtbar sein. Sie sind daher sauber zu halten und zu ersetzen, wenn sie unleserlich werden (Können ggf. beim Vertragshändler angefordert werden).
- 52) Die Betriebsanleitung der Maschine ist sorgfältig aufzubewahren, solange die Maschine Vorhanden ist.

**ACHTUNG**

**Sollte ein Traktor ohne schallgedämpfter Druckkabine verwendet werden, so hat der Lenker des Traktors mit folgenden individuellen Schutzvorrichtungen ausgestattet zu werden:**

- Ohrenschützer, falls die gesetzlich genehmigte Geräuschbelastung überschritten wird.
- Staubschutzmaske, falls aufgrund des zu behandelnden Materials, bzw. aufgrund besonders staubigen Bodens beim Betrieb der Maschine große Mengen an Staub anfallen.

- 48) Avant d'intervenir sur les outils de coupe, débrayez la prise de force, arrêtez le moteur, bloquez le frein de stationnement et assurez-vous que les outils sont arrêtés.
- 49) Utilisez exclusivement les huiles préconisées.
- 50) Les pièces détachées doivent correspondre aux exigences définies par le constructeur. Utilisez uniquement des pièces d'origine.
- 51) Les décalcomanies relatives à la sécurité doivent être toujours visibles. Il faut les garder bien propres et les remplacer dès qu'elles sont peu lisibles (vous pouvez éventuellement les demander au concessionnaire).
- 52) La notice d'instructions doit être conservée pour toute la durée de la machine.

**ATTENTION**

***S'il se sert d'un tracteur sans cabine insonorisée et pressurisée, l'opérateur doit utiliser des systèmes individuels de protection tels que:***

- *Casque de protection contre le bruit si le niveau dépasse celui prévu par la norme.*
- *Masque anti-poussière si on soulève une grande quantité de poussière à cause du type de produit travaillé, du terrain très poussiéreux ou si on utilise la machine ouverte.*

- 48) Antes de trabajar con las herramientas de corte: desenganchar la toma de fuerza, apagar el tractor, activar el freno de estacionamiento y controlar que las herramientas estén detenidas.
- 49) Respetar las características de los aceites aconsejados.
- 50) Los repuestos deben corresponder a las exigencias definidas por el fabricante. Usar siempre repuestos originales.
- 51) Las calcomanías correspondientes a la seguridad deben siempre ser evidentes; hay que limpiarlas y sustituirlas si no son legibles (eventualmente podemos solicitarlos al concesionario).
- 52) El manual de las instrucciones de empleo debe guardarse durante toda la vida de la máquina.

**ATENCIÓN**

**En el caso se utilice un tractor sin cabina insonorizada y presurizada, es necesario que el operador utilice los sistemas individuales de protección:**

- Auriculares para el ruido, si se exceden los niveles de exposición de norma.
- Máscara para el polvo si a causa del tipo de producto elaborado, del terreno polvoroso, o de la máquina abierta, se levanta una cantidad de polvo considerable.

## 3.0 NORME D'USO

## 3.1 TRASPORTO

Se si rendesse necessario trasportare la macchina su di un lungo percorso, questa può essere caricata sia su vagoni ferroviari che su autocarri.

A tale scopo consultare «Dati tecnici», per il peso e le dimensioni specifiche. Queste ultime sono molto utili per controllare la possibilità di passaggio in zone anguste.

La macchina viene solitamente fornita libera da imballi e in posizione orizzontale, è necessario quindi adottare un sistema di sollevamento con gru e funi, o catene, di adeguata portata, agganciandolo ai punti di sollevamento predisposti e segnalati con il simbolo «gancio» (16 Fig. 2).



## CAUTELA

Prima di procedere alle operazioni di sollevamento, assicurarsi che eventuali elementi mobili della macchina siano ben bloccati.

Assicurarsi di avere una gru di portata adeguata al sollevamento della macchina.

Sollevarla la macchina con estrema cautela e trasferirla lentamente, senza scosse o movimenti bruschi.



## PERICOLO

Le operazioni di sollevamento e trasporto possono essere molto pericolose se non effettuate con la massima cautela: allontanare perciò i non addetti; pulire, sgomberare e delimitare la zona di trasferimento; verificare l'integrità e l'idoneità dei mezzi a disposizione; non toccare i carichi sospesi e rimanervi a distanza di sicurezza; durante il trasporto, i carichi non dovranno essere sollevati più di 20 centimetri dal suolo.

Ci si deve accertare inoltre che la zona

## 3.0 USE INSTRUCTIONS

## 3.1 TRANSPORT

*If it becomes necessary to transport the machine for a long distance, it can be loaded onto a railway wagon or a truck.*

*For this purpose, consult «Technical Features» for weight and specific dimensions. The latter are very useful to check the possibility of driving along all types of roads. The machine is generally supplied in a horizontal position with no packing material. It is therefore necessary to use a system of hoisting with a crane and cables, or chains of adequate capacity, hooking onto the machine at the hoisting points marked with the «hook» symbol (16 Fig. 2).*



## CAUTION

*Before proceeding to the hoisting operations, make sure that any any mobile elements of the machine are blocked.*

*Make sure to use a crane with an adequate hoisting capacity to lift the machine.*

*Hoist the machine with extreme caution and transfer it slowly, without jerks or abrupt movements.*



## DANGER

*The operations of hoisting and transport can be very dangerous if not carried out with the maximum caution; persons not directly involved should be moved away. Clean, evacuate the area and delimit the transfer zone.*

*Check the state, condition and suitability of the means at disposition.*

*Do not touch suspended loads, keeping them at a safe distance.*

*During transport, the loads should not be raised more than 20 cm. from the ground.*

*It must be further ascertained that the operational area is free of obstacles*

## 3.0 BETRIEBS ANLEITUNG

## 3.1 TRANSPORT

Sollte sich ein Transport der Maschine über längere Strecken als nötig erweisen, so kann diese sowohl auf einen Transportwagen oder einen Lastwagenanhänger aufgeladen werden. Die Angaben und Hinweise hinsichtlich Gewicht und Ausmaße der Maschine (besonders wichtig bei Transport auf engen Straßen) finden Sie unter dem Abschnitt «Technische Daten». In der Regel wird die Maschine unverpackt und in horizontaler Lage geliefert. Man benötigt daher ein Hebesystem mit Seilen oder Ketten der vorgeschriebenen Tragkraft, die an den für diesen Zweck vorgesehenen Punkten angeschlossen werden. Siehe Symbol «Anschluß» (16 Abb. 2).



## VORSICHT

Vor dem Anheben der Maschine ist sicherzustellen, daß eventuell bewegliche Teile der Maschine gut blockiert wurden. Achten Sie darauf, daß die Tragkraft des Hubwerks für das Gewicht der Maschine geeignet ist. Die Maschine unter äußerster Sorgfalt anheben und nur langsam weiterbefördern. Vermeiden Sie ruckartige Bewegungen oder Stöße.



## GEFAHR

Das Anheben und die Beförderung der Maschine ist äußerst gefährlich. Gehen Sie dabei mit größter Vorsicht vor; nicht mit der Arbeit betraute Personen haben sich von der Maschine zu entfernen; der Bereich, in dem die Maschine befördert werden soll, ist zu reinigen und hat frei von Hindernissen zu sein; die zur Verfügung stehenden Hilfsmittel zur Beförderung auf ihre Eignung und ihren Zustand hin überprüfen; die angehobenen Lasten nicht berühren und einen Sicherheitsabstand einhalten; während der Beförderung dürfen die Lasten nur 20 cm über den Boden angehoben werden.

## 3.0 UTILISATION

## 3.1 TRANSPORT

*S'il faut transporter la machine sur un long parcours, on peut le charger aussi bien sur un wagon de chemin de fer que sur un camion. Dans ce but, consulter les «Données Techniques» pour le poids et les dimensions spécifiques. Ces dernières sont très utiles pour contrôler si la machine peut passer dans des endroits étroits. Le machine est normalement fournie en position horizontale et sans emballage, il faut donc adopter un système de soulèvement avec grue et cordes ou chaînes, ayant une charge appropriée, en l'accrochant aux points de soulèvement prévus et qui sont signalés par le symbole «crochet» (16 Fig. 2).*



## PRUDENCE

*Avant de procéder aux opérations de soulèvement, contrôler que les éléments mobiles éventuels de machine soient bien bloqués. Contrôler que la grue ait une charge appropriée au soulèvement de machine. Soulever la machine avec beaucoup de précaution et le déplacer lentement, sans secousses ni mouvements brusques.*



## DANGER

*Les opérations de soulèvement et de transport peuvent être très dangereuses si elles ne sont pas effectuées avec beaucoup de précaution: il faut donc éloigner les personnes étrangères au service; nettoyer, débarrasser et délimiter la zone de déplacement; contrôler l'intégrité et la conformité des moyens à disposition; ne pas toucher les chargements suspendus et se tenir à une distance de sécurité; durant le transport, les chargements ne devront pas être soulevés à plus de 20 cm du sol.*

*Par ailleurs, il faut contrôler que la*

## 3.0 NORMAS DE USO

## 3.1 TRANSPORTE

Si fuera necesario transportar la máquina por un trayecto largo, puede cargarse tanto sobre un vagón ferroviario como sobre camión.

A tal fin, consulte las «Datos Técnicos» para el peso y dimensiones específicas. Estas últimas son muy útiles para controlar la posibilidad de paso en zonas estrechas.

Habitualmente, la máquina se suministra sin embalajes y en posición horizontal, por lo cual, es necesario emplear un sistema de levantamiento con grúa y cables, o cadenas, con una resistencia adecuada, enganchándolos de los puntos destinados e señalados con el símbolo «gancho» (16 Fig. 2).



## ADVERTENCIA

Antes de proceder a levantarlo, controle que los elementos móviles de la máquina estén bien sujetos.

Cerórese que la grúa tenga una capacidad de carga adecuada para levantar la máquina.

Levante la máquina con suma cautela y tráselo lentamente, sin sacudidas ni movimientos bruscos.



## PELIGRO

Las operaciones de levantamiento y transporte pueden ser muy peligrosas si no se efectúan con la máxima cautela: aleje a las personas ajenas al trabajo; limpie, libere de estorbos y delimite la zona de traslado; controle el estado y la idoneidad de los equipos a disposición; no toque las cargas suspendidas y permanezca a una distancia segura; durante el transporte no hay que levantar las cargas más de 20 cm del piso.

Además, la zona en que se trabaja tiene que estar libre de estorbos y tener

in cui si opera, sia sgombra da ostacoli e che vi sia un sufficiente «spazio di fuga», intendendo con questo termine, una zona libera e sicura, in cui potersi spostare rapidamente qualora il carico cadesse.

Il piano su cui si intende caricare la macchina, deve essere orizzontale per evitare possibili spostamenti del carico.

Una volta posta la macchina sull'eventuale mezzo di trasporto, assicurarsi che rimanga bloccata nella sua posizione. Fissare la macchina al piano su cui è appoggiato mediante l'ausilio di funi adatte alla massa di cui si intende bloccare il movimento (vedere «Dati tecnici» per il peso).

Dette funi devono essere fissate saldamente alla macchina e ben tese verso il punto di ancoraggio sul piano di appoggio.

Una volta effettuato il trasporto, prima di liberare la macchina da tutti i vincoli, verificare che lo stato e la posizione dello stesso siano tali da non costituire pericolo.

Togliere quindi le funi, e procedere allo scarico con gli stessi mezzi e modalità previsti per il carico.

### Transito e trasporto su strade pubbliche

Quando si transita su strade pubbliche è necessario montare i triangoli posteriori catarifrangenti, le luci di segnalazione degli ingombri, il lampeggiante e comunque accertarsi delle leggi e regolamentazioni vigenti per il transito.



#### ATTENZIONE

Prima di immettersi su strade pubbliche con la macchina agganciata al trattore verificare la presenza e l'efficienza dei dispositivi sopra descritti e/o del segnale di veicolo lento e/o di carico sporgente.

Questi indicatori devono trovarsi sul retro della macchina operatrice in posizione ben visibile da ogni mezzo che sopraggiunga posteriormente.

*and that there is sufficient «escape space», meaning an area which is free and secure into which one could move rapidly in case a load should fall. The surface on which the machine is to be loaded must be horizontal in order to prevent possible shifting.*

*Once the machine is positioned on the vehicle, make sure that it remains blocked in its position.*

*Fasten the machine on the platform of the vehicle by means of cables suitable for the mass which must be blocked (see "Technical Features" for the weight).*

*The cables must be firmly fastened to the machine and pulled taut to the anchor point on the platform.*

*Once transport has been carried out and before freeing the machine from all its fastenings, make sure that its state and position are such as not to constitute danger.*

*Remove the cables and proceed to unloading with the same means and methods used for loading.*

### Transit and transporting on the public highways

*When driving on the public roads, fit on the rear reflector triangles, side lights and flashing beacon and always make sure that you comply with the Highway Code and any other applicable regulations.*



#### ATTENTION

*Before driving on to the public roads with the machine hitched to the tractor, make sure that the devices listed above and/or the slow vehicle signal and/or the projecting load signal operate correctly.*

*These indicators must be affixed to the rear of the implement in a position where they can be clearly seen by any other vehicle that drives up behind.*

Versichern Sie sich, daß der gesamte Bereich, in dem die Maschine befördert werden soll, frei von jeder Art von Hindernissen ist und daß «Fluchtwege» bestehen, die dem Betriebspersonal ein unverzügliches Verlassen des Bereichs ermöglichen, sollte die Last herabfallen. Die Unterlage, auf die die Maschine abgestellt werden soll, hat horizontal und vollkommen eben zu sein, um ein Kippen der Last zu vermeiden.

Ist die Maschine auf das Transportmittel aufgeladen, ist sicherzustellen, daß diese gut blockiert und befestigt ist.

Die Maschine mithilfe geeigneter Seile (siehe Masse der Maschine - Abschnitt «Technische Daten») mit der Unterlage des Transportmittels verbinden, um eine Bewegung der Maschine während des Transports zu vermeiden.

Befestigen Sie diese Seile mit der Maschine und achten sie darauf, daß sie mit der geeigneten Spannung an der Unterlage befestigt wurden. Nach Beendigung des Transports und vordem neuerlichen Abladen der Maschine ist darauf zu achten, daß sich diese in einer Position befindet, in der das Loslösen der Befestigungen keine Gefahr darstellt. Anschließend die Seile lösen und die Maschine unter den, zum Aufladen angeführten, Voraussetzungen abladen.

### Fahren auf öffentlichen Straßen

Wenn man auf öffentlichen Straßen fährt, müssen hinten die rückstrahlenden Dreiecke, das Standlicht und die Blinker montiert werden. Man muss auf jeden Fall die Gesetze und Bestimmungen beachten, die für den Straßenverkehr gelten.



#### ACHTUNG

Bevor man mit der am Traktor angebauten Maschine auf öffentliche Straßen fährt, sicherstellen, dass die oben beschriebenen Vorrichtungen und/oder das Signal für langsam fahrende Fahrzeuge und/oder überstehende Lasten vorhanden und funktionstüchtig sind. Diese Anzeigen müssen sich auf der Rückseite der Arbeitsmaschine befinden, in einer Position, die jedes hinter dem Traktor fahrende Fahrzeug gut sehen kann.

*zone où l'on opère soit libre d'obstacles et qu'il y ait un «espace de fuite» suffisant, c'est-à-dire une zone libre et sûre pour pouvoir s'y réfugier rapidement si le chargement devait tomber. La plate-forme sur laquelle on veut charger le broyeur doit être horizontale pour éviter les déplacements possibles du chargement.*

*Après avoir placé la machine sur le moyen de transport éventuel, contrôler qu'il reste bien bloqué dans cette position. Fixer le machine à la plate-forme sur laquelle il est posé à l'aide de cordes appropriées à la masse dont on veut bloquer le mouvement (pour le poids, voir «Données Techniques»).*

*Ces cordes doivent être fixées solidement au machine et doivent être bien tendues vers le point d'ancrage sur le plan d'appui.*

*Après avoir effectué le transport et avant de détacher le machine, contrôler que l'état et la position de celui-ci ne représentent pas un danger.*

*Enlever ensuite les cordes et décharger de la même façon et en utilisant les mêmes moyens que pour le chargement.*

### Déplacement et circulation sur les voies publiques

*Lors d'un déplacement sur la voie publique il faut monter les triangles arrière réfléchissant, les feux de signalisation des gabarits, le gyrophare, le clignotant et vérifier les lois et les réglementations en vigueur pour la circulation.*



#### ATTENTION

*Avant de s'engager sur les voies publiques avec la machine attelée au tracteur, vérifier la présence et l'efficacité des dispositifs décrits ci-dessus ou du signal de véhicule lent ou de charge en saillie. Ces signalisations doivent être fixées à l'arrière de la machine dans une position bien visible par tout véhicule provenant par l'arrière.*

un «espacio de fuga» suficiente, éste termino significa que tiene que haber una zona libre y segura, a la cual poder desplazarse rápidamente si la carga cayera.

El plano sobre el que se descargará la máquina tiene que ser horizontal para evitar posibles desplazamientos de la carga.

Una vez cargado la sobre el medio de transporte, controle que quede bloqueado en su posición.

Fije la máquina al plano sobre el cual está apoyado mediante cables adecuados al peso del cual se desea bloquear el movimiento (para el peso, véase «Datos Técnicos»).

Dichos cables deben estar firmemente fijados la máquina y bien tensos hacia el punto de anclaje sobre el plano de apoyo. Una vez efectuado el transporte, antes de liberar la máquina de todas las ligaduras, controle que el estado y la posición del mismo no constituyan un peligro.

Entonces, quite los cables; y descárguelo con los mismos medios y modos previstos para la carga.

### Tránsito y transporte en carreteras públicas

Cuando se transita en carreteras públicas es necesario montar los triángulos traseros reflectantes, las luces de despeje, el intermitente y respetar siempre las leyes locales vigentes de tránsito.



#### ATENCIÓN

Antes de entrar en una carretera pública con la máquina enganchada en el tractor controlar la presencia y la funcionalidad de los dispositivos antes descritos y/o de la señal de vehículo lento y/o de carga saliente. Estos indicadores deben estar posicionados en la parte posterior de la máquina en posición bien visible para los medios que se acerquen por detrás.

### 3.2 MACCHINE FORNITE PARZIALMENTE MONTATE

Per motivi d'ingombro, possono essere fornite macchine con gruppi staccati, **comunque contenuti e fissati nello stesso imballo.**

Normalmente è il castello 3° punto del peso di 60 Kg circa, e/o il gruppo rullo il cui peso varia a seconda della tipologia, da 500 Kg circa per il rullo a gabbia, a 650 Kg per il rullo Packer, che vengono staccati e successivamente montati dal cliente.

**Curare il montaggio di queste parti, riferendosi anche alle tavole del catalogo ricambi.**

**In particolare, rispettare i valori della coppie di serraggio delle viti a corrodo, come indicato in tabella a pag. 27.**

### 3.3 PRIMA DELL'USO

Prima di mettere in funzione la macchina, eseguire le seguenti operazioni:

- Controllare che la macchina sia perfettamente in ordine, che i lubrificanti siano al giusto livello (vedere capitolo «Manutenzione») e che tutti gli organi soggetti ad usura e deterioramento siano pienamente efficienti.
- Controllare che la macchina, anche quella provvista di rullo, sia ben regolata per l'ottenimento della profondità di lavoro desiderata.



#### AVVERTENZA

Verificare, prima della messa in funzione della macchina, che le protezioni antinfortunistiche fornite smontate per ragioni di trasporto, siano state correttamente installate.

- Il gruppo delle protezioni, composto dall'attacco (1 Fig. 5) che fa da fermo per i tubi (2 Fig. 5) bloccati dalla staffa (3 Fig. 5) e dalle viti (4 Fig. 5), è fissato al tubo quadro anteriore (5 Fig. 5) me-

### 3.2 MACHINES SUPPLIED PARTLY BROKEN-DOWN

*Owing to their size, the machines may be supplied with detached parts, **always fixed in the same pack.***

*Normally, the parts that are detached and subsequently assembled by the customer are the 3rd point mounting frame, which weighs about 60 kg and/or the roller unit which, depending on the type, weighs from about 500 kg for the cage roller to 650 kg for the Packer roller.*

**Execute these installation operations with the utmost care. Refer to the list of parts in the Spare Parts Catalogue. In particular, apply the screw tightening torques as listed in the Chart on page 27.**

### 3.3 BEFORE USE

*Before starting the machine, check that:*

- *The machine is perfectly in order, that the lubricants are at the correct levels (see «Maintenance» chapter) and that all parts subject to wear and deterioration are fully efficient.*
- *Check the machine, also that fitted with roller, is correctly positioned for obtain the right working depth.*



#### WARNING

**The accident prevention guards are delivered dismantled for shipping volume needs. Before commissioning the machine, check to be certain that all accident prevent guards are in place and correctly installed.**

- *The protection unit, consisting of the coupling (1 Fig. 5) that acts as a clamp for the pipes (2 Fig. 5) locked by the bracket (3 Fig. 5) and by the screws (4 Fig. 5), is fixed to the square front pipe (5 Fig. 5) by the U-bolts (6 Fig. 5) and should be positioned as far outwards*

### 3.2 TEILWEISEMONTIERT GELIEFERTE-MASCHINEN

Des Platzbedarfs wegen wird die Maschine mit abgetrennten Gruppen ausgeliefert, **die auf jeden Fall innerhalb der gleichen Verpackung vorhanden und befestigt sind.** In der Regel sind es das Anbaudreieck mit Gewicht von circa 60 kg und/oder die Walzengruppe, deren Gewicht je nach dem Typ schwankt, circa 500 kg bei der Käfigwalze bzw. 650 kg bei der Packwalze, die abgetrennt geliefert werden und anschließend vom Kunden anzubringen sind. **Die Montage dieser Teile ist sorgfältig vorzunehmen. Dabei ist Bezug auf die Tafeln den Ersatzteilkatalogs zu nehmen.**

**Insbesondere die Werte der gehörenden Schrauben beachten. Insbesondere die Werte der Anzugsmomente der zum Lieferumfang gehörenden Schrauben beachten, die in der Tabelle auf Seite 27 stehen.**

### 3.3 VOR DER INBETRIEBNAHME

Bevor das Maschine in Betrieb genommen wird, sind folgende Punkte sicherzustellen:

- Das Gerät muß vollkommen in Ordnung sein, die Schmierstofffüllung muß stimmen (vgl. Kapitel «Wartung») und alle Verschleiß und Beschädigung ausgesetzten Teile müssen voll leistungsfähig sein.
- Sicherstellen, daß die Maschine, auch die mit Rolle, gut eingestellt ist für die Gewünschte tiefe.



#### ACHTUNG

**Vor der ersten Inbetriebnahme der Maschine sicherstellen, daß die Schutzvorrichtungen, die zum Unfall-schutz mitgeliefert werden und aus Transportgründen nicht montiert sind, alle korrekt installiert worden sind.**

- Die Gruppe der Schutzvorrichtungen, die sich aus dem Anschluß (1 Abb. 5), der zur Arretierung für die Rohre (2 Abb. 5) dient, die durch den Bügel (3

### 3.2 MACHINES FOURNIES EN PARTIE DEMONTEES

*Pour des raisons d'encombrement les machines sont fournies avec des groupes détachés, **qui sont contenus dans le même emballage.***

*Normalement le parallélogramme du 3° point qui pèse 60 kg environ et l'ensemble rouleau dont le poids varie en fonction de la typologie (500 kg environ pour le rouleau cage, 650 kg pour le rouleau Packer), sont décrochés et successivement montés par le client.*

**Effectuer le montage des ces pièces très attentivement, en consultant les tables du catalogue des pièces détachées.**

**Notamment respecter les valeurs des couples de serrage des vis en dotation, comme indiqué dans le tableau à la page 27.**

### 3.3 AVANT UTILISATION

*Avant de mettre la machine en marche effectuez les contrôles suivants:*

- *Vérifiez que la machine est en parfait état, que les lubrifiants sont au bon niveau (voir chapitre «Entretien») et que toutes les pièces soumises à usure et détérioration sont en bon état.*
- *S'assurer que la machine aussi ce dotée de rouleau est bien réglée pour obtenir une profondeur plus appropriées suivant les nécessités.*



#### ATTENTION

**Avant la mise en service de la machine vérifiez que les protections contre les accidents, fournies démontées pour des raisons de transport, ont été montées correctement.**

- *Le groupe des protections, comprenant l'attelage (1 Fig. 5) qui sert de butée pour les tubes (2 Fig. 5) bloqués par la bride (3 Fig. 5) et par les vis (4 Fig. 5), est fixé au tube carré avant (5 Fig. 5)*

### 3.2 MAQUINAS SUMINISTRADAS PARCIALMENTE MONTADAS

Por motivos de espacio, las máquinas pueden suministrarse con grupos desmontados, **contenidos y fijados de todos modos en el mismo embalaje.**

Generalmente es el armazón 3° punto de 60 kg aproximadamente y/o el grupo rodillo, cuyo peso varía según la tipología, de aproximadamente 500 kg para el rodillo de jaula a 650 kg para el rodillo Packer, que se entregan desmontados y que el cliente sucesivamente montará.

**Cuidar el montaje de estas piezas, haciendo referencia también a las tablas del catálogo repuestos. En particular, respetar los valores de los pares de torsión de los tornillos en dotación, según lo indicado en la tabla a la página 27.**

### 3.3 ANTES DEL USO

Antes de poner en función la máquina, efectuar las siguientes operaciones:

- Controlar que la máquina esté perfectamente en orden, que los lubricantes estén a nivel (ver capítulo «Mantenimiento») y que todos los órganos sujetos a desgaste estén en buen estado.
- Controlar que la máquina también aquella con cilindro, esté bien regulada para obtener la profundidad de trabajo según las necesidades.



#### ATENCION

**Verificar, antes de la puesta en función de la máquina, que las protecciones contra accidentes suministradas desmontadas por razones de transporte, hayan sido instaladas de manera correcta.**

- El grupo de las protecciones, compuesto por la conexión (1 Fig. 5) que funciona como bloqueo de los tubos (2 Fig. 5) bloqueados a su vez por el

dianete i cavallotti (6 Fig. 5), e va posizionato uno a destra e uno a sinistra il più esternamente possibili.

- Lateralmente, su entrambe le fiancate, vanno fissate tramite le viti delle protezioni sagomate (7 Fig. 5).

Per ottenere le migliori prestazioni della macchina, seguire attentamente quanto di seguito riportato.



#### AVVERTENZA

Tutte le seguenti operazioni di manutenzione, regolazione e di approntamento alla lavorazione, devono essere eseguite tassativamente con presa di forza del trattore disinserita, macchina a terra e trattore spento e ben fermo.

### 3.4 APPLICAZIONE AL TRATTORE

L'applicazione della macchina al trattore deve avvenire con la macchina posata a terra e su terreno piano.

Tutte le macchine sono applicabili a qualsiasi trattore munito di attacco universale a tre punti di 1ª e 2ª categoria.

In base alle dimensioni specifiche di questi 2 tipi di attacchi dei trattori è necessario determinare la posizione più favore-

as possible, one on the right and the other on the left.

- The shaped protections should be fixed laterally with screws to both the sides (7 Fig. 5).

Strictly comply with the following instructions to achieve the best performances.



#### WARNING

None of the following servicing, adjustment and preparation operations must be carried out unless the pto is disengaged, the machine is on the ground, the tractor engine is off and the tractor itself is safely at a braked.

### 3.4 HITCHING TO THE TRACTOR

The machine is coupled to the tractor with the machine on the ground. The ground area should be flat.

All the machine can be attached to any tractor with a class 1 or 2 universal 3-point hitch.

Depending on the precise dimensions of these two types of hitches, find the best

Abb. 5) blockiert werden, und den Schrauben (4 Abb. 5) zusammensetzt, wird am vorderen Vierkantröhr (5 Abb. 5) mit den U-Bolzen (6 Abb. 5) befestigt. Eine davon ist rechts und eine links, so weit wie möglich außen anzubringen.

- Seitlich auf den beiden Seitenteilen sind die geformten Schutzteile (7 Abb. 5) mit Schrauben zu befestigen.

Um die besten Leistungen des Gerätes zu erhalten, immer die folgenden Anleitungen beachten.



#### ACHTUNG

Alle im folgenden beschriebenen Wartungs, Einstellungs und Rüstarbeiten müssen mit ausgeschalteter Schlepper-Zapfwelle, Gerät am Boden und ausgeschaltetem und still-stehendem Schlepper ausgeführt werden.

### 3.4 ANBRINGUNG AM SCHLEPPER

Der Anbau der Maschine am Schlepper erfolgt nur dann, wenn die Maschine am Boden steht, und zwar auf ebenem Gelände. Alle Maschinen können an jedem beliebigen Schlepper mit Universal-Dreipunktaufhängung der 1. und 2. Kategorie angebaut werden. Aufgrund der spezifischen Abmessungen dieser beiden Schlepperanschlüsse kann man die günstigste Position der Maschine festle-

par des crampons (6 Fig. 5). Positionner une protection à droite et une à gauche, le plus possible à l'extérieur.

- Les protections galbées doivent être fixées latéralement, des deux côtés avec les vis des protections (7 Fig. 5).

Pour obtenir les meilleures performances de votre appareil respectez attentivement les instructions ci-après.



#### ATTENTION

Toutes les opérations d'entretien, réglage et préparation au travail ne doivent être effectuées que si la prise de force du tracteur est débrayée, la houe rotative posée par terre et le tracteur éteint et bloqué.

### 3.4 ATTELAGE AU TRACTEUR

L'attelage de la houe au tracteur doit être réalisé avec la machine posée sur le sol et sur un terrain plat. Toutes les machines peuvent être attelées à un quelconque tracteur muni de l'attelage universel de 1e et 2e catégorie.

En fonction des dimensions spécifiques de ces deux types d'attelages des tracteurs il faut déterminer la position la plus

soporte (3 Fig. 5) y por los tornillos (4 Fig. 5), está fijado en el tubo cuadrado anterior (5 Fig. 5) mediante los pernos de U (6 Fig. 5) y debe ser emplazado uno a la derecha y uno a la izquierda lo más externamente posible.

- Lateralmente, sobre ambos lados, debemos fijar mediante los tornillos las protecciones molduradas (7 Fig. 5).

Para obtener las mejores prestaciones del equipo, seguir las siguientes instrucciones.



#### ATENCIÓN

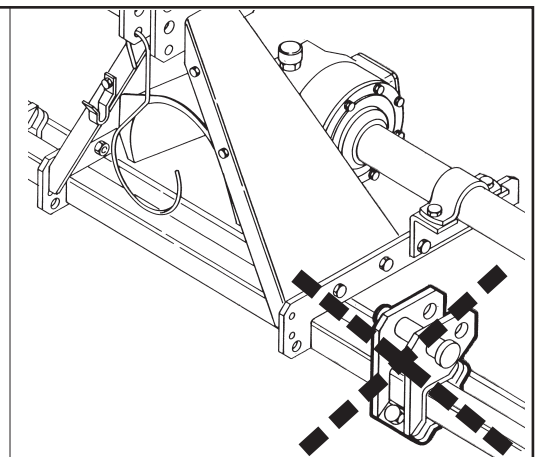
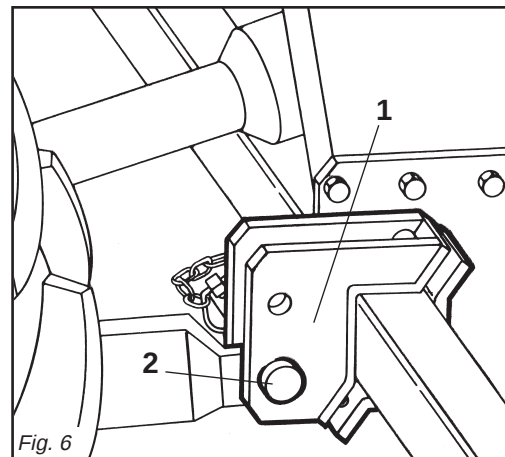
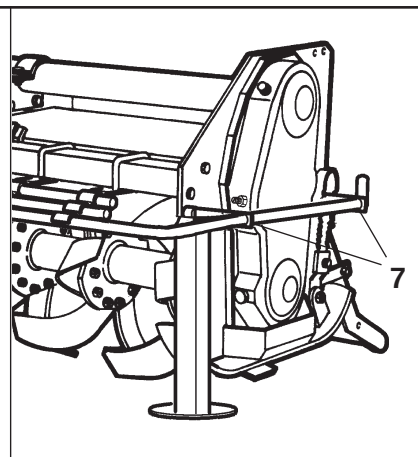
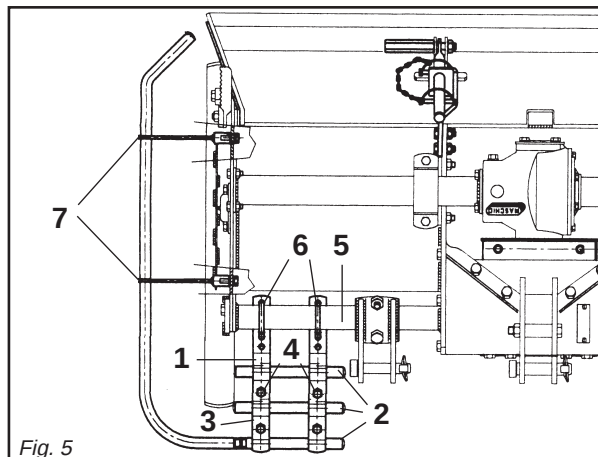
Las siguientes operaciones de mantenimiento, regulación y preparación para el trabajo, deben realizarse siempre con la toma de fuerza del tractor desactivada, la máquina sobre el suelo y el tractor apagado y detenido.

### 3.4 APLICACION AL TRACTOR

La conexión de la máquina al tractor debe realizarse con la máquina adherente al suelo y en un terreno llano.

Todas las máquinas pueden ser adaptadas a cualquier tractor dotado de enganche universal de tres puntos de 1ª y 2ª categoría.

En relación a las dimensiones específicas de estos dos tipos de enganche de



vole della macchina spostando opportunamente sul tubo quadro le piastre (1 Fig. 6) e inserendo i perni (2 Fig. 6) nei fori corrispondenti al giusto diametro delle parallele del trattore.



## ATTENZIONE

Le piastre (1 Fig. 6) vanno montate sempre e solo come mostrato in Fig. 6 con i fori posizionati anteriormente al tubo quadro.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per rotture sulla macchina o sul trattore conseguenti al mancato rispetto di questa indicazione.



## PERICOLO

L'applicazione al trattore è una fase molto pericolosa.

Fare molta attenzione effettuare l'intera operazione seguendo le istruzioni.

La corretta posizione trattore/macchina, viene determinata, ponendo la macchina ad una distanza, dal trattore, tale che il giunto cardanico resti esteso 5-10 cm dalla posizione di massima chiusura.

A questo punto, procedere come segue:

- 1 - Accostare le parallele del sollevatore ponendole all'interno delle piastre (1 Fig. 6), inserire il perno (2 Fig. 6) nel foro predisposto e bloccare con le copiglie a scatto.
- 2 - Bloccare le parallele del sollevatore con le apposite catene e tenditori paralleli sul trattore. Tale accorgimento deve essere messo in atto per evitare qualsiasi spostamento, in senso orizzontale, della macchina.
- 3 - Innestare l'albero cardanico e assicurarsi che sia perfettamente bloccato sulla presa di forza. Verificare che la protezione ruoti liberamente e fissarla con l'apposita catenella. Rimuovere il sostegno dall'albero cardanico (2 Fig. 1) e riporlo fissandolo nell'apposito aggancio.

position for the machine by moving the plates (1 Fig. 6) along the square tubular and inserting the pin (2 Fig. 6) in the holes corresponding to the correct diameter for the tractor's parallel arms.



## IMPORTANT

The plates (1 Fig. 6) must always and only be mounted as shown in Fig. 6 with the holes towards the front of the square tubular.

The Manufacturer declines any liability for damage to the machine or the tractor if this essential installation requirement is not observed.



## DANGER

Application of any implement to a tractor is a very dangerous operation and must only be carried out with the utmost care in compliance with the instructions.

The correct tractor/machine position is established by setting the implement at such a distance from the tractor that the universal coupling remains 5-10 cm from its maximum closing position.

Now proceed in the following way:

- 1 - Near the lift bars, setting them in the most suitable plates (1 Fig. 6). Insert the pin (2 Fig. 6) into the relative hole and lock in place with the snap-in split pins.
- 2 - Lock the lift links using the relative chains and couplings parallel to the tractor. This operation must be carried out to prevent the machine from moving in a horizontal direction.
- 3 - Engage the cardan shaft and check that it is perfectly locked on the pto. Check that the guard is free to turn and fix it with the relative latch. Remove the cardan shaft support (2 Fig. 1) and re-position it by fixing it on the relative hook.

gen, indem man die Platten (1 Abb. 6) auf dem Vierkantrohr verschiebt und die Bolzen (2 Abb. 6) in die entsprechenden Bohrungen mit dem richtigen Durchmesser auf dem Schleppergestänge einsteckt.



## ACHTUNG

Die Platten (1 Abb. 6) dürfen nur und ausschließlich so montiert werden, wie es in Abb. 6 gezeigt ist, nämlich mit den Bohrungen, die vor dem Vierkantrohr angeordnet sind. Der Hersteller haftet nicht für die Beschädigung der Maschine oder des Schleppers infolge der Nichtbeachtung dieser Angabe.



## GEFAHR

Der Anbau am Schlepper ist ein sehr gefährlicher Schritt. Sehr vorsichtig vorgehen und den ganzen Vorgang gemäß der Anweisung ausführen.

Die korrekte Position von Schlepper und Maschine wird dadurch festgelegt, daß man das Maschine in so einem Abstand vor den Schlepper bringt, daß die Gelenkwelle 5-10 cm länger ist als bei der Position, in der sie so weit wie möglich geschlossen ist. Nun folgendermaßen vorgehen:

- 1 - Die Lenker des Krafthebers annähern und in die am besten geeigneten Platten schieben (1 Abb. 6). Den Bolzen (2 Abb. 6) in das Loch stecken und mit dem einrastenden Splint blockieren.
- 2 - Die Lenker des Krafthebers mit den Stabilisierungsketten und Spannvorrichtungen des Schleppers parallel zum Schlepper blockieren. Dieser Vorgang ist auch bei Straßenfahrten erforderlich, damit das Maschine nicht seitlich ausschwenkt.
- 3 - Die Gelenkwelle einstecken und sicherstellen, daß sie fest mit der Zapfwelle verbunden ist. Sicherstellen, daß der Gelenkwellschutz sich frei verschieben kann und mit der Kette befestigen. Den Halter der Gelenkwelle (2 Fig. 1) entfernen und ihn in dem vorgesehenen Haken befestigen.

favorable de la machine en déplaçant, sur le tube carré, les plaques (1 Fig. 6) et introduire les axes (2 Fig. 6) dans les trous correspondant au bon diamètre des parallèles du tracteur.



## ATTENTION

Les plaques (1 Fig. 6) doivent obligatoirement être montées comme illustré dans la Fig. 6 en utilisant les trous placés à l'avant du tube carré.

Le constructeur décline toute responsabilité pour les ruptures sur la machine ou sur le tracteur dérivant de l'inobservation de cette prescription.



## DANGER

L'attelage au tracteur est une opération très dangereuse.

Faites très attention et respectez les instructions.

La position exacte de tracteur/machine est obtenue en mettant l'appareil à une distance telle que le joint de cardan reste détendu de 5-10 cm par rapport à la position de fermeture totale. Après quoi procédez de la manière suivante:

- 1 - Approchez les barres du relevage en les plaçant à l'intérieur des plaques les plus appropriées (1 Fig. 6), introduisez l'axe (2 Fig. 6) dans le trou correspondant et bloquez par les goupilles à encastrement.
- 2 - Bloquez les barres du relevage avec les chaînes et les tendeurs parallèles sur le tracteur. Cette opération a pour but d'éviter tout débatement de la machine dans le sens horizontal.
- 3 - Engagez l'arbre à cardans dans la prise de force et contrôlez qu'il est bloqué parfaitement. Vérifiez que la protection tourne librement et fixez-la par la chaînette. Enlevez le support de l'arbre à cardans (2 Fig. 1) et rangez-le en le fixant dans le crochet spécial.

los tractores hace falta determinar la posición más favorable de la máquina desplazando oportunamente en el tubo cuadrado las placas (1 Fig. 6) e introduciendo los pernos (2 Fig. 6) en los orificios correspondientes al correcto diámetro de las paralelas del tractor.



## ATENCIÓN

Las placas (1 Fig. 6) deben ser montadas siempre y solamente según lo indicado en la Fig. 6 con los orificios posicionados delante del tubo cuadrado. La firma constructora no es responsable de rupturas en la máquina o en el tractor originadas por falta de respeto de esta indicación.



## PELIGRO

La aplicación al tractor es una fase muy peligrosa.

Prestar mucha atención y efectuar toda la operación siguiendo las instrucciones.

La correcta posición tractor/máquina, se determina, colocando el equipo a una distancia del tractor, en modo tal que la junta cardánica se extienda 5-10 cm desde la posición de máximo cierre. En este momento:

- 1 - Acercar las barras del elevador poniéndolas dentro de las placas más indicadas (1 Fig. 6), introducir el perno (2 Fig. 6) en el orificio y bloquear con los pasadores de resorte.
- 2 - Bloquear las barras del elevador con las respectivas cadenas y tensores paralelos en el tractor. Dicha operación es necesaria para evitar todo tipo de desplazamiento, en sentido horizontal, de la máquina.
- 3 - Acoplar el árbol cardánico y controlar que quede bien bloqueado en la toma de fuerza. Verificar que la protección gire libremente y fijarla con la relativa cadena. Extraer el soporte de árbol cardánico (2 Fig. 1) y volver a colocarlo fijándolo con el correspondiente gancho.

4 - Collegare il terzo punto superiore ed effettuare una corretta regolazione con il tirante (1 Fig. 7) verificando che il piano superiore della macchina (A Fig. 7) risulti parallelo al piano terra (B Fig. 7). Ciò è molto importante allo scopo di ottenere il parallelismo tra l'asse della macchina e quello della presa di forza del trattore.

Operare in queste condizioni significa limitare le sollecitazioni sulla presa di forza stessa e prolungare la durata dell'albero cardanico e della macchina stessa.

5 - Posizionare il piedino d'appoggio come in figura 8.

6 - Il martinetto a molla (1 Fig. 9) oltre a sostenere la lamiera livellatrice ed ammortizzarla nel trasporto su strada, serve a evitare il ribaltamento della macchina durante il parcheggio.

La regolazione del precarico sulla molla si effettua avvitando e svitando il dado superiore (2 Fig. 9), agendo con l'apposita leva.

A seconda della posizione, determinata del bullone (2 Fig. 9) sui vari fori posti nel martinetto (3 Fig. 9) si riesce ad aumentare o diminuire l'effetto della lamiera livellante sul terreno.

**Mod. AL:** In fase di lavoro bisogna togliere l'asta (1 Fig. 10).

L'asta va montata solo dopo aver appoggiato la fresa al suolo in fase di stazionamento.

4 - Connect the upper third-point and correctly regulate by means of the adjuster (1 Fig. 7), checking that the upper surface of the machine (A Fig. 7) is parallel to the ground (B Fig. 7). This is very important since it achieves parallelism between the axis of the machine and that of the tractor pto. When the implement operates in these conditions, there will be less stress on the pto itself while the cardan shaft and implement will be much less subject to wear.

5 - Position the support foot as shown in the figure 8.

6 - Besides supporting the levelling plate and acting as a shock absorber for it during road transport, the spring ram (1 Fig. 9) prevents the machine from overturning when parking.

To adjust the spring pre-loading, screw or unscrew the upper nut (2 Fig. 9) using the spring adjuster. The effect of the levelling plate on the soil can be increased or decreased depending on the position, established by of the nut (2 Fig. 9) in the various holes in the ram (3 Fig. 9).

**Mod. AL:** When the machine is operating rod (1 Fig. 10) should be removed.

The rod should only be installed when the cultivator has been lowered to the ground as the machine is parked.

4 - Den oberen Kupplungspunkt anschließen und den oberen Lenker (1 Abb. 7) korrekt einstellen. Sicherstellen, daß die obere Haubenkante der Maschine (A Abb. 7) parallel zum Boden (B Abb. 7) steht. Das ist sehr wichtig, um die Parallelität zwischen der Achse der Maschine und der der Schlepper-Zapfwelle zu erhalten. Wenn diese Parallelität gegeben ist, wird die Zapfwelle weniger belastet und das Leben von Gelenkwelle und Maschine wird verlängert.

5 - Den Stützfuß wie in Abb. 8 gezeigt anordnen.

6 - Die Federwinde (1 Abb. 9) trägt nicht nur das Planierschild und dient beim Straßentransport zur Dämpfung von Stößen, sondern sie soll auch verhindern, daß die Maschine während des Parkens umkippt.

Um die Feder zu verstellen, verschrauben oder aufschrauben Sie die obere Mutter (2 Abb. 9) mit dem Spindel. Je nach der Position, die durch der Mutter (2 Abb. 9) in den verschiedenen Löchern des Windenrohres (3 Abb. 9) festgelegt wird, kann die Wirkung des Planierschilds auf den Boden erhöht oder verringert werden.

**Mod. AL:** Bei der Arbeit ist die Stange (1 Abb. 10) zu entfernen.

Die Stange erst dann montieren, wenn die Fräse beim Abstellen am Boden aufgestellt wird.

4 - Reliez le troisième point supérieur et réglez correctement à l'aide du tirant (1 Fig. 7).

Assurez-vous que le plan supérieur de la machine (A Fig. 7) soit pratiquement parallèle au terrain (B Fig. 7). Ceci est très important en vue d'obtenir le parallélisme entre l'axe de la houe et celui de la prise de force du tracteur. Travailler dans ces conditions signifie limiter les sollicitations sur la prise de force et prolonger la durée de l'arbre à cardans, mais aussi de la machine.

5 - Positionnez le pied d'appui (voir Fig. 8).

6 - Le vérin à ressort (1 Fig. 9) sert de soutien à la tôle de nivellement et de suspension pendant le transport sur route, pour éviter le basculement du cultivateur lors du stationnement.

Pour régler la pression du ressort, vissez ou dévissez l'écrou supérieur (2 Fig. 9) avec la manivelle.

L'effet de la tôle de nivellement sur le terrain peut être augmenté ou diminué en changeant la position du boulon (2 Fig. 9) dans les différents trous du vérin (3 Fig. 9).

**Mod. AL:** Pendant le travail il faut enlever la barre (1 Fig. 10).

La barre doit être montée seulement quand la fraise est appuyée sur le sol en phase de stationnement.

4 - Conectar el tercer punto superior y efectuar una correcta regulación con el tirante de regulación (1 Fig. 7) controlando que el plano superior de la máquina (A Fig. 7) resulte paralelo al plano al nivel del suelo (B Fig. 7). Esto es muy importante para obtener paralelismo entre el eje de la máquina y el eje de la toma de fuerza del tractor. Esto permite limitar los esfuerzos sobre la toma de fuerza misma y hacer durar el árbol cardánico y la máquina misma.

5 - Posicionar el pie de apoyo como expuesto en la figura 8.

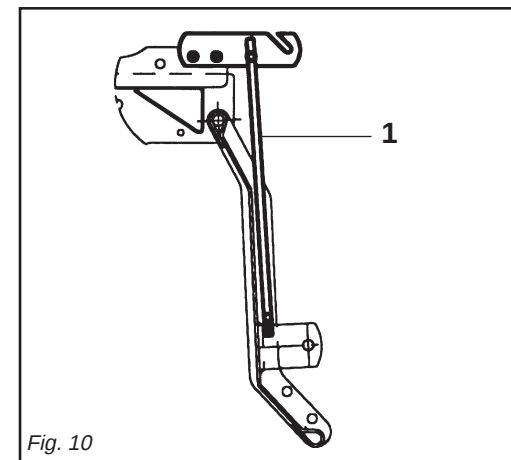
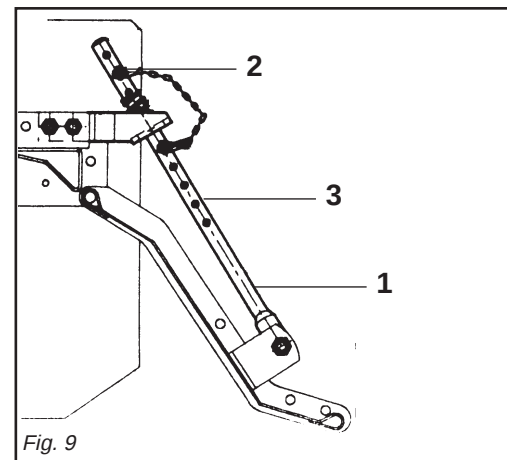
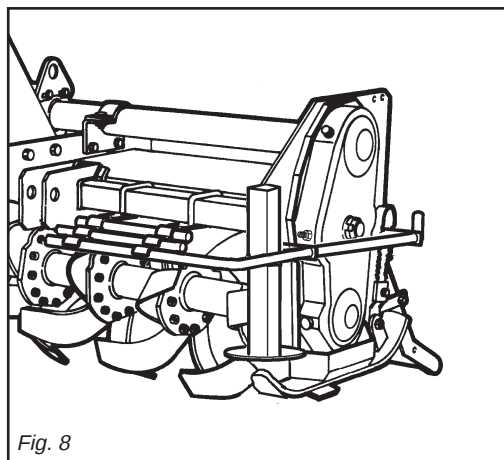
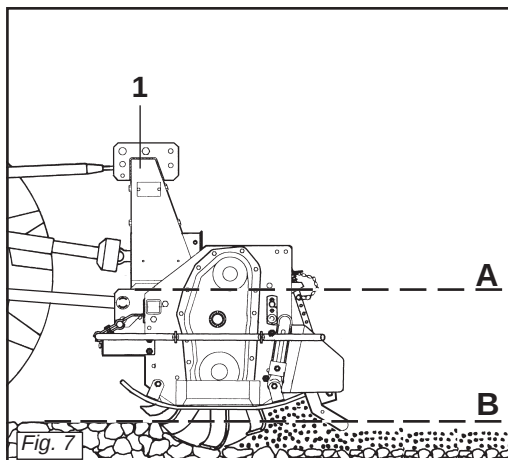
6 - El gato de resorte (1 Fig. 9), además de sostener la chapa de nivelación y protegerla durante el transporte en carretera, sirve para evitar el vuelco de la máquina durante el estacionamiento.

Por regular la presión sobre el resorte, atornillar o destornillar la tuerca superior (2 Fig. 9) con el gato.

De acuerdo a la posición, determinada de la turca (2 Fig. 9) en los diversos orificios del gato (3 Fig. 9) se logra aumentar o disminuir el efecto de la chapa de nivelación sobre el terreno.

**Mod. AL:** En fase de trabajo es necesario quitar la barra (1 Fig. 10).

La barra debe ser montada sólo luego de haber apoyado el rotocultor al suelo, en fase de estacionamiento.



### 3.5 VERIFICA CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO E STABILITÀ DELLA TRATTRICE ABBINATA ALLA MACCHINA

L'applicazione di una macchina al trattore, comporta una diversa distribuzione dei pesi sugli assi (Fig. 11).

È consigliabile pertanto aggiungere apposite zavorre nella parte anteriore del trattore in modo da ripartire adeguatamente il peso sugli assi.

La zavorra da applicare si calcola con la seguente formula:

$$Z \geq \frac{M \times S - 0.2 \times T \times i}{d + i}$$

$$S = S1 + S2$$

Qualora l'attrezzatura venga montata su trattori agricoli omologate ed immatricolate prima del 6 Maggio 1997, occorre verificare anche il rispetto della seguente relazione:

$$M < 0.3 \times T$$

### 3.5 CHECK THE LIFTING CAPACITY AND STABILITY OF THE TRACTOR TO WHICH THE MACHINE IS HITCHED

*Assembly of a implement on the tractor will shift the weights on the axles (Fig. 11). It is therefore advisable to add weights to the front part of the tractor in order to balance the weights on the axles themselves.*

*The ballast required is calculated by means of the following formula:*

$$Z \geq \frac{M \times S - 0.2 \times T \times i}{d + i}$$

$$S = S1 + S2$$

*If the implement is hitched to approved agricultural tractors registered before 6th May 1997, also check to make sure that the following relation has been complied with:*

$$M < 0.3 \times T$$

### 3.5 PRÜFUNG DER HUBKRAFT UND STANDSICHERHEIT DES MIT DER MASCHINE VERBUNDENEN TRAKTORS

Der Anbau eines Zusatzgerätes am Schlepper führt zur Verlagerung der Achslasten (Abb. 11). Am Schlepper ist daher Frontballast anzubringen, um das Gleichgewicht wieder herzustellen. Der anzubringende Ballast wird mit der folgenden Formel berechnet:

$$Z \geq \frac{M \times S - 0.2 \times T \times i}{d + i}$$

$$S = S1 + S2$$

Falls das Gerät auf Ackerschleppern montiert wird, die vor dem 6. Mai 1997 die Betriebserlaubnis erhalten und zugelassen haben, ist auch die Beachtung des folgenden Verhältnisses zu beachten:

$$M < 0.3 \times T$$

### 3.5 CONTROLE DES CAPACITÉS DE LEVAGE ET STABILITÉ DU TRACTEUR RELIÉ À LA MACHINE

*L'application d'un équipement supplémentaire au tracteur entraîne une répartition différente des poids sur les essieux (Fig. 11).*

*Ajoutez donc les masses de lestage nécessaires à l'avant du tracteur de manière à équilibrer les poids.*

*La masse de lestage à appliquer est calculée avec la formule suivante:*

$$Z \geq \frac{M \times S - 0.2 \times T \times i}{d + i}$$

$$S = S1 + S2$$

*Si l'équipement est monté sur des tracteurs agricoles homologués et immatriculés avant le 6 mai 1997, il faut aussi vérifier le respect de la relation suivante:*

$$M < 0.3 \times T$$

### 3.5 CONTROL DE LA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y LA ESTABILIDAD DEL TRACTOR ENGANCHADO EN LA MÁQUINA

La aplicación de un equipo adicional al tractor, implica una distribución del peso distinta sobre los ejes (Fig. 11).

Es aconsejable por lo tanto agregar oportunos contrapesos en la parte delantera del tractor para así equilibrar los pesos sobre los ejes.

El lastre a aplicar se calcula con la siguiente fórmula:

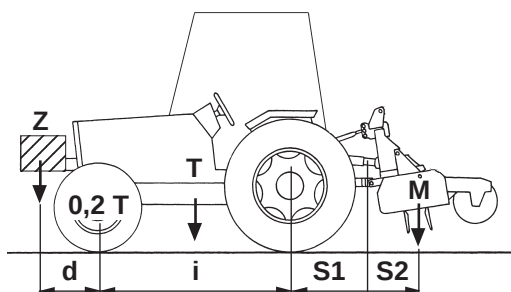
$$Z \geq \frac{M \times S - 0.2 \times T \times i}{d + i}$$

$$S = S1 + S2$$

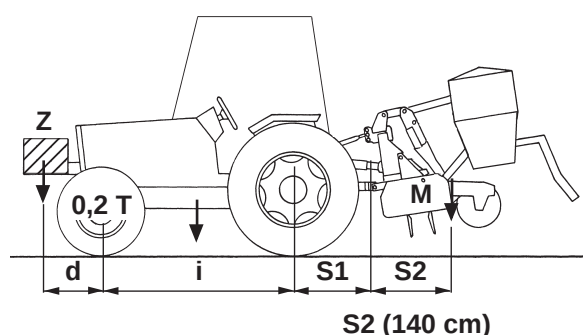
Si el equipo se monta en tractores homologados y matriculados antes del 6 de mayo de 1997, es necesario controlar que respeten las siguientes relaciones:

$$M < 0.3 \times T$$

Macchina in manovra nel campo  
Machine manoeuvring in the field  
Maschine im Manöver auf dem Feld  
Machine en manœuvre sur champ  
Máquina en maniobra en el campo



Macchina con seminatrice in manovra nel campo  
Machine with seed drill manoeuvring in the field  
Maschine mit Drillmaschine im Manöver auf dem Feld  
Machine avec semoir en manœuvre sur champ  
Máquina con sembradora en maniobra en el campo



Macchina con attacco e seminatrice a sbalzo in manovra nel campo  
Machine with hitch and overhanging seed drill manoeuvring in the field  
Maschine mit Kupplung und überstehender Drillmaschine im Manöver auf dem Feld  
Machine avec attelage et semoir déporté en manœuvre sur champ  
Máquina con enganche y sembradora saliente en maniobra en el campo

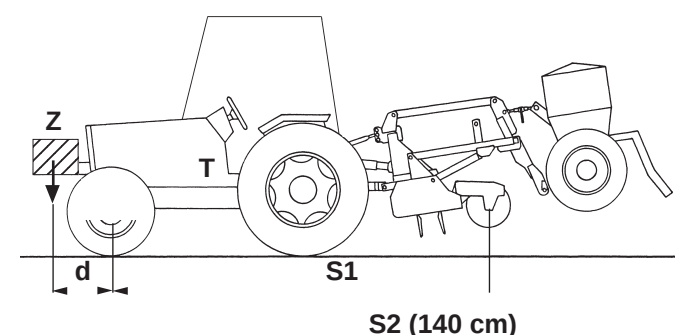


Fig. 11

## ITALIANO

**I** = Interasse ruota trattrice (cm).  
**d** = Distanza dell'asse anteriore dalle zavorre (cm).  
**T** = Massa della trattrice + operatore (75 kg).  
**Z** = Massa della zavorra (kg).  
**M** = Massa della macchina operatrice (kg).  
**S** = Sbalzo dall'asse posteriore della macchina operatrice (cm).  
**S1** = Distanza dall'asse posteriore all'attacco parallele (cm).  
**S2** = Distanza tra foro attacchi barre e baricentro macchina operatrice (cm).  
**S2** = 140 cm: calcolato con macchina Mod. 5000 e rullo Packer più seminatrice max. 1500 Kg a 800 mm di sbalzo max.



### CAUTELA

Nel caso di utilizzo con Seminatrice è opportuno montare perni e bielle della 3ª Categoria.

## 3.6 ALBERO CARDANICO

### Adattamento albero cardanico

L'albero cardanico, fornito con la macchina, è di lunghezza standard. Si può quindi rendere necessario l'adattamento dell'albero cardanico. In questo caso prima di intervenire sull'albero cardanico, interpellare il Costruttore del medesimo per l'eventuale adattamento.

## ENGLISH

**I** = Tractor wheelbase (cm).  
**d** = Distance of front axle from ballast (cm).  
**T** = Weight of tractor + operator (75 kg).  
**Z** = Weight of ballast (kg).  
**M** = Weight of implement (kg).  
**S** = Overhang from rear axle of the machine (cm).  
**S1** = Distance of rear axle from parallel hitch (cm).  
**S2** = Distance between bar hitch hole and center of gravity of machine (cm).  
**S2** = 140 cm: calculated with machine Mod. 5000 and Packer roller, plus seed drill max. 1500 Kg with max. 800 mm overhang.



### CAUTION

If used with a seeder, it is advisable to mount Class 3 pins and connecting rods.

## 3.6 CARDAN SHAFT

### Cardan shaft adaption

The Cardan shaft, supplied with the machine, is of standard length. Therefore it might be necessary to adapt the Cardan shaft. In that case, before doing anything, consult the Manufacturer for the eventual adaptation.

## DEUTSCH

**I** = Radabstand Traktor (cm).  
**d** = Abstand Vorderachse/Ballast (cm).  
**T** = Gewicht Traktor + Fahrer (75 kg).  
**M** = Gewicht Ballast (kg).  
**S** = Überstand der Arbeitsmaschine zur Hinterachse (cm).  
**S1** = Abstand von der Hinterachse zum Anschluss der Parallelgestänge (cm).  
**S2** = Abstand zwischen Loch Balkenkupplungen und Schwerpunkt Arbeitsmaschine (cm).  
**S2** = 140 cm. Mit der Maschine Mod. 5000 und Packer plus Drillmaschine max. 1500 kg bei 800 mm max. Überstand berechnet.



### VORSICHT

Bei Benutzung mit der Drillmaschine sollte man Bolzen und Pleuel der Kategorie 3 benutzen.

## 3.6 GELENKWELLE

### Anpassung der Gelenkwelle

Die mit der Maschine gelieferte Gelenkwelle hat Standardlänge, aus diesem Grunde kann ihre Anpassung notwendig sein. In diesem Fall sich vor dem Eingriff an den Hersteller der Gelenkwelle für deren eventuelle Anpassung wenden.

## FRANÇAIS

**I** = Entraxe roue tracteur (cm).  
**d** = Distance des masses de l'essieu avant (cm).  
**T** = Masse du tracteur + opérateur (75 kg).  
**Z** = Poids de la masse de lestage (kg).  
**M** = Masse de la machine opérationnelle (kg).  
**S** = Saillie de l'essieu arrière de la machine opérationnelle (cm).  
**S1** = Distance de l'essieu arrière à l'attelage parallèle (cm).  
**S2** = Distance entre le trou d'attelages de barres et le centre de gravité de la machine opérationnelle (cm).  
**S2** = 140 cm: calculé avec la machine Mod. 5000 et rouleau Packer plus semoir max. 1500 kg avec 800 mm de saillie max.



### ATTENTION

En cas d'utilisation avec un Semoir il convient de monter des axes et des bras de 3<sup>e</sup> catégorie.

## 3.6 ARBRE A CARDANS

### Adaptation de l'arbre à cardans

L'arbre à cardans, fourni avec la machine, a une longueur standard. L'adaptation de l'arbre à cardans pourrait donc s'avérer nécessaire. Dans ce cas, avant toute opération sur l'arbre à cardans, contacter son Constructeur pour l'adaptation éventuelle.

## ESPAÑOL

**I** = Distancia entre ejes rueda tractor (cm).  
**d** = Distancia entre el eje delantero y los lastres (cm).  
**T** = Masa del tractor + operador (75 kg).  
**Z** = Masa del lastre (kg).  
**M** = Masa de la máquina operadora (kg).  
**S** = Salto del eje trasero de la máquina operadora (cm).  
**S1** = Distancia entre el eje trasero y el enganche paralelo (cm).  
**S2** = Distancia entre el agujero enganche barras y el centro de gravedad máquina operadora (cm).  
**S2** = 140 cm: calculado con la máquina Mod. 5000 y rodillo Packer más sembradora max 1500 Kg a 800 mm de saliente máx.



### CAUTELA

Si se usa con la Sembradora, es mejor montar pernos y bielas de 3ª Categoría.

## 3.6 ARBOL CARDANICO

### Adaptación árbol cardánico

El árbol cardán, provisto junto con la máquina, tiene una longitud estandar; por lo tanto, es posible que haya que adaptarlo. En este caso antes de intervenir sobre el árbol cardán, consultar el Fabricante del mismo para la eventual adaptación.

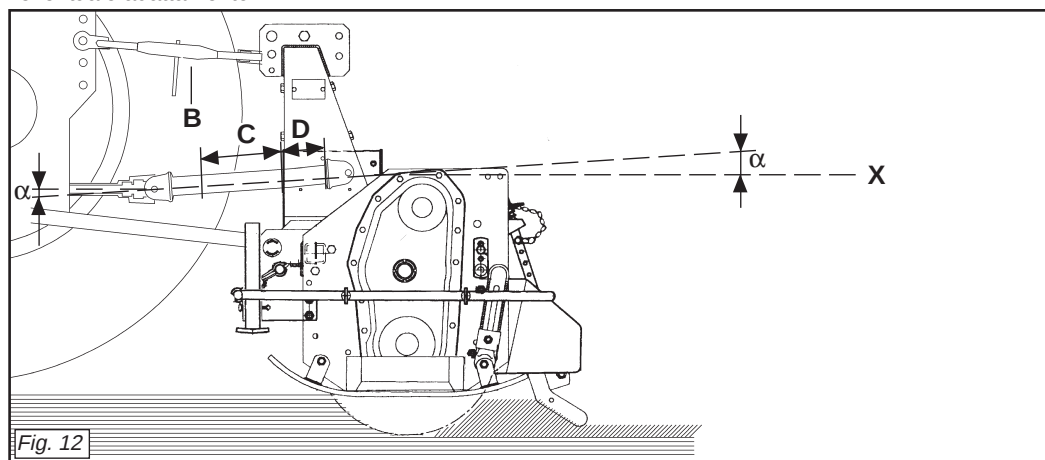


Fig. 12

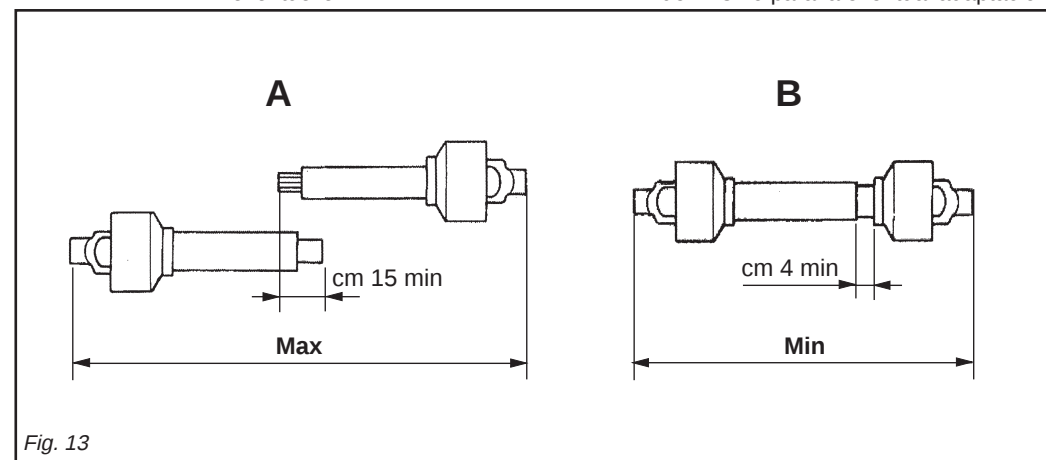


Fig. 13

Attaccare la macchina al trattore, stabilizzare l'attacco terzo punto del trattore con il dispositivo previsto a questo scopo (barre, catene,...).

Disinserire la presa di forza del trattore e spegnere il motore.

Accoppiare l'albero di trasmissione cardano alla presa di forza del trattore.

L'attacco è corretto quando la macchina è orizzontale in posizione di lavoro.

Per fare ciò aumentare o diminuire la lunghezza della barra superiore dell'attacco (B Fig. 12) in modo da portare l'asse (X Fig. 12) della ghiera scanalata della scatola parallela al suolo.

#### Controlli in fase di lavoro:

- I due angoli ( $\alpha$  Fig. 12) formati dalle assi delle forcelle e l'asse dei tubi scorrevoli saranno uguali e non dovranno superare i 10°.
- La copertura (C Fig. 12) dei tubi scorrevoli deve essere di 15 cm minimo (Fig. 13).

#### Controlli in posizione sollevata:

- Azionare il sollevamento (presa di forza del trattore sempre disinserita).
- I due tubi dell'albero di trasmissione a cardano non si devono ricoprire completamente, una corsa di sicurezza (D Fig. 12) di 4 cm minimo deve sussistere.

*Hitch the machine to the tractor and stabilize the tractor's third point with the device installed for that purpose (bar, chain, etc.).*

*Disengage the tractor's PTO and turn off the engine.*

*Connect the driveline shaft to the tractor's PTO.*

*Connection is correct when the machine is horizontal in the operating position.*

*To achieve this, increase or decrease the length of the top bar of the hitch (B Fig. 12) so as to set the axis (X Fig. 12) of the housing's grooved ring nut parallel to the ground.*

#### Inspections at work:

- *The two angles ( $\alpha$  Fig. 12) formed by the fork axes and the axis of the sliding tubes will be equal and must not exceed 10°.*
- *The sliding tubes (C Fig. 12) must overlap by at least 15 cm (Fig. 13).*

#### Inspections in the raised position:

- *Proceed with a lifting action (tractor PTO disengaged).*
- *The two tubes of the driveline shaft must not fully overlap. There must always be a safety travel (D Fig. 12) of at least 4 cm.*

Das Gerät am Traktor anbauen, die Anlenkstelle des Oberlenkers des Traktors mit der zu diesem Zweck vorgesehenen Vorrichtung (Strebe, Ketten etc.) stabilisieren. Die Zapfwelle des Traktors ausschalten und den Motor abstellen.

Die Gelenkwelle an der Zapfwelle des Traktors befestigen.

Der Anbau ist richtig, wenn das Gerät in der Arbeitsposition horizontal steht.

Um dies zu erhalten, die Länge der oberen Kupplungsstange (B Abb. 12) erhöhen oder verringern, bis die Achse (X Abb. 12) der Keilmutter des Gehäuses parallel zum Boden steht.

#### Kontrollen in der Arbeitsphase:

- Die beiden Winkel ( $\alpha$  Abb. 12), die aus den Achsen der Gabeln und der Achse der Gleitrohre bestehen, müssen gleich groß sein und dürfen auf keinen Fall größer als 10° sein.
- Die Überdeckung (C Abb. 12) der Gleitrohre muss mindestens 15 cm ausmachen (Abb. 13).

#### Kontrollen in der ausgehobenen Stellung:

- Die Aushebung betätigen (Kraftheber des Traktors immer ausgeschaltet).
- Die beiden Rohre der Gelenkwelle dürfen sich nicht ganz überdecken. Es muss noch einen Sicherheitshub (D Abb. 12) von mindestens 4 cm geben.

*Atteler la machine au tracteur, stabiliser le troisième point d'attelage du tracteur avec le dispositif prévu (bras, barres, chaînes...).*

*Débrayer la prise de force du tracteur et stopper le moteur.*

*Accoupler l'arbre de transmission à cardans à la prise de force du tracteur.*

*L'attelage est correct quand dans la position de travail la machine est horizontale.*

*Pour obtenir cette condition augmenter ou diminuer la longueur de la barre supérieure de l'attelage (B Fig. 12) de manière à ce que l'axe (X Fig. 12) de la bague cannelée de la boîte soit parallèle au sol.*

#### Contrôles pendant le travail:

- *Les deux angles ( $\alpha$  Fig. 12) formés par les axes des fourches et l'axe des tubes coulissants doivent être identiques et ne doivent pas dépasser 10°.*
- *La couverture (C Fig. 12) des tubes coulissants doit être au minimum de 15 mm (Fig. 13).*

#### Contrôles en position soulevée:

- *Actionner le soulèvement (prise de force du tracteur débrayée).*
- *Les deux tubes de l'arbre de transmission à cardans ne doivent pas se recouvrir complètement, il doit rester une course de sécurité (D Fig. 12) de 4 cm au minimum.*

Enganchare la máquina al tractor, estabilizar el enganche tercer punto del tractor con el dispositivo previsto a tal fin (barras, cadenas,...).

Desconectar la toma de fuerza del tractor y apagar el motor.

Acoplar el árbol de transmisión cardán en la toma de fuerza del tractor.

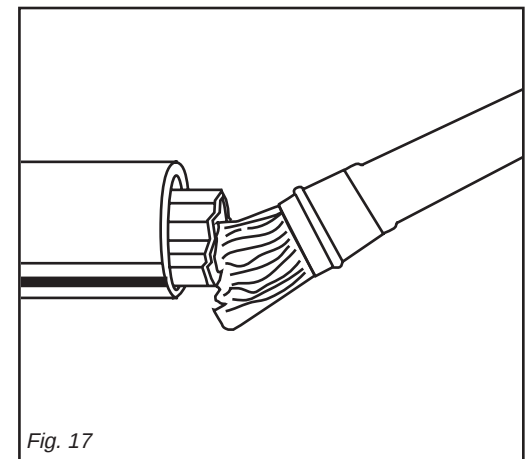
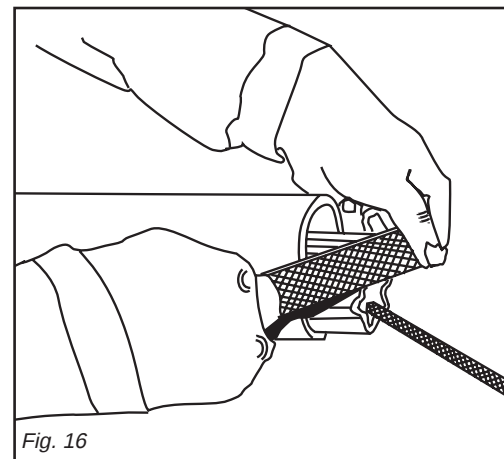
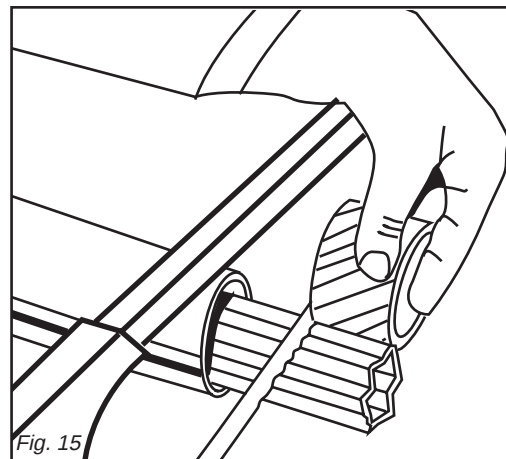
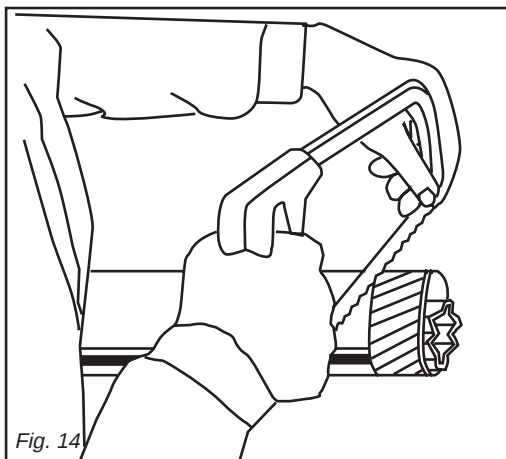
El enganche es correcto cuando la máquina está horizontal en posición de trabajo. Para ello aumentar o disminuir la longitud de la barra superior del enganche (B Fig. 12) en modo de llevar el eje (X Fig. 12) de la tuerca ranurada de la caja paralela al terreno.

#### Controles en fase de trabajo:

- Los dos ángulos ( $\alpha$  Fig. 12) formados por los ejes de las horquillas y el eje de los tubos corredizos serán iguales y deberán superar los 10°.
- La cobertura (C Fig. 12) de los tubos corredizos debe ser como mínimo de 15 cm (Fig. 13).

#### Controles en posición elevada:

- Accionar la elevación (toma de fuerza del tractor siempre desconectada).
- Los dos tubos del árbol de transmisión de cardán no se deben cubrir completamente, debe quedar una carrera de seguridad (D Fig. 12) de 4 cm como mínimo.



- Gli angoli ( $\alpha$  Fig. 12) dei cardani non devono essere superiori a 40° (Fig. 12). Se non si raggiungono questi due risultati:

- Accorciare i tubi scorrevoli di una stessa lunghezza (Fig. 14 e 15), sbavare e pulire (Fig. 16) e ingrassare l'interno del tubo esterno (Fig. 17).
- Verificare che la barra superiore dell'attacco sia tanto più possibile parallela alle barre inferiori dell'attacco.

Se questo non bastasse correggere l'aggancio della barra superiore dell'attacco lato trattore o eventualmente quello della macchina. Questo permette di evitare o almeno di attenuare fortemente gli eventuali schiocchi dell'albero trasmissioni cardano in caso di sollevamento.

- Se ci sono errori disinserire la presa di forza del trattore prima di sollevare la macchina.

Ripetere questi controlli quando la macchina è attaccata dietro un altro trattore.



## CAUTELA

Quando l'albero cardanico è sfilato al massimo, i due tubi devono sovrapporsi per almeno 15 cm.

Quando esso è inserito al massimo, il gioco minimo consentito deve essere di 4 cm. (Fig. 13).



## CAUTELA

Usando la macchina su di un altro trattore, verificare quanto riportato nel punto precedente e verificare che le protezioni coprano completamente le parti in rotazione dell'albero cardanico.

## Regolazione dell'albero cardanico con frizione a dischi

L'albero cardanico può essere dotato di frizione di sicurezza per proteggere gli organi di trasmissione della macchina da sforzi e/o sovraccarichi eccessivi.

Il cardano non deve superare l'inclinazione di 10 gradi (Fig. 4).

- The angles ( $\alpha$  Fig. 12) of the drivelines must not exceed 40° (Fig. 12).

If these two results are not obtained:

- Shorten the sliding tubes by the same extent (Fig. 14 and 15), deburr and trim (Fig. 16), then grease the inside of the outer tube (Fig. 17).
- Make sure that the upper hitch bar is as parallel as possible to the lower bars of the hitch.

If this is not sufficient, correct the way the top link of the hitch couples to the tractor or machine, as necessary, or at least considerably attenuate, the jolts to which the driveline shaft is subjected during the lifting phase.

- If errors have been committed, disengage the tractor's PTO before lifting the machine.

Repeat these inspections when the machine is hitched behind another tractor.



## CAUTION

When the cardan shaft is fully extended, the two tubes must overlap by at least 15 cm.

When fully inserted, the minimum play must be 4 cm. (Fig. 13).



## CAUTION

If the implement is used on another tractor, always check the before and that the guards completely cover the rotating parts of the cardan shaft.

## How to adjust the driveline with plate type clutch

The cardan shaft can be equipped with safety clutch to protect the transmission components of the machine from stress and/or excessive overloads.

The tilt of the cardan shaft must not exceed 10 degrees (Fig. 4).

- Die Winkel ( $\alpha$  Abb. 12) der Gelenkwellen dürfen nicht größer als 40° sein (Abb. 12).

Wenn man diese Resultate nicht erhalten kann:

- Die Gleitrohre um die gleiche Länge (Abb. 14 und 15) kürzen, sie abgraten und reinigen (Abb. 16) und das Innere des Außenrohrs schmieren (Abb. 17).
- Sicherstellen dass die obere Kupplungsstange so weit wie möglich parallel zu den Unterlenkern der Kupplung steht.

Sollte das nicht ausreichen, eventuell die Kupplung des Oberlenkers der Dreipunktaufhängung auf der Seite des Traktors oder der Maschine nachstellen. Dies gestattet es, das etwaige Kracken der Gelenkwelle beim Heben zu vermeiden oder zumindest stark zu verringern.

- Wenn Fehler vorliegen, die Zapfwelle des Traktors ausschalten, bevor man das Gerät aushebt.

Wenn das Gerät hinter einem anderen Traktor angebaut wird, sind diese Kontrollen zu wiederholen.



## VORSICHT

Wenn die Gelenkwelle so weit wie möglich auseinandergezogen ist, müssen die beiden Teile sich noch um wenigstens 15 cm überlappen.

Wenn die beiden Teile ganz zusammengeschoben sind, muß das kleinstmögliche Spiel 4 cm ausmachen. (Abb. 13).



## VORSICHT

Wenn das Gerät auf einem anderen Schlepper benutzt wird, ist zu prüfen, was in dem vorherigen Punkt steht, und sicherzustellen, daß die drehenden Teile der Gelenkwelle ganz durch den Schutz bedeckt werden.

## Einstellung der Gelenkwelle mit Scheibenkupplung

Die Gelenkwelle kann mit einer Sicherheitskupplung ausgerüstet werden, um die Getriebeteile des Gerätes vor Überlastungen und/oder Beanspruchungen zu schützen. Die Gelenkwelle darf keine Neigung über 10 Grad aufweisen (Abb. 4).

- Les angles ( $\alpha$  Fig. 12) des cardans ne doivent pas être supérieurs à 40° (Fig. 12). Si ces deux conditions ne sont pas remplies:

- Raccourcir les tubes coulissant de la même longueur (Fig. 14 et 15), ébavurer et nettoyer (Fig. 16) puis graisser l'intérieur du tube extérieur (Fig. 17).
- Vérifier que la barre supérieure de l'attelage soit le plus possible parallèle aux bras inférieurs de l'attelage.

Si cela ne suffit pas, corriger l'accouplement du troisième point de l'attelage côté tracteur ou, éventuellement, côté machine. Ceci permet d'éviter ou tout au moins d'atténuer fortement les cognements éventuels de l'arbre de transmission à cardans en cas de soulèvement.

- En cas d'erreurs, débrayer la prise de force du tracteur avant de soulever la machine.

Ces contrôles doivent être refaits si la machine est attelée à un autre tracteur.



## IMPORTANT

Quand l'arbre à cardans est déboîté au maximum, les deux tubes doivent se superposer d'au moins 15 cm.

Quand il est entièrement rentré, le jeu minimum admissible doit être de 4 cm. (Fig. 13).



## IMPORTANT

Si vous utilisez l'outillage sur un autre tracteur, vérifiez les instructions du point précédent et contrôlez que les protections couvrent entièrement les parties en rotation de l'arbre à cardans.

## Réglage de l'arbre à cardans avec friction à disques

L'arbre à cardans peut être équipé d'embrayage de sécurité pour protéger les organes de transmission de la machine en cas d'efforts ou de surcharges excessives. L'inclinaison du cardan ne doit pas dépasser 10 degrés (Fig. 4).

- Los ángulos ( $\alpha$  Fig. 12) de los cardanes no deben ser superiores a 40° (Fig. 12). Si no se presentan estas dos condiciones:

- Acortar los tubos corredizos en modo uniforme (Fig. 14 y 15), quitar las rebabas y limpiar (Fig. 16) y engrasar dentro del tubo externo (Fig. 17).
- Controlar que la barra superior del enganche sea lo más posible paralela a las barras inferiores del enganche.

Si esto no fuera suficiente, corregir el enganche de la barra superior (o sea, el tercer punto del enganche de 3 puntos) del empalme lado tractor o eventualmente aquel de la máquina. Esto permite evitar o al menos atenuar mucho los ruidos anómalos del árbol de transmisión cardán en caso de elevación.

- Si se presentan problemas desconectar la toma de fuerza del tractor antes de elevar la máquina.

Repetir estos controles cuando la máquina está enganchada detrás de otro tractor.



## CAUTELA

Cuando el árbol cardánico está extraído al máximo, los dos tubos deben superponerse por lo menos 15 cm. Cuando está insertado al máximo, el juego mínimo permitido debe ser de 4 cm. (Fig. 13).



## CAUTELA

Cuando usamos el equipo con otro tractor, debemos controlar lo expuesto en el punto precedente y cerciorarnos que las protecciones cubran íntegramente las partes en rotación del árbol cardánico.

## Ajuste del árbol cardánico con embrague de discos

El árbol cardánico puede tener embrague de seguridad para proteger los órganos de transmisión de la máquina de esfuerzos y/o sobrecargas excesivas. El cardán no debe superar la inclinación de 10 grados (Fig. 4).

La frizione è già pre-regolata per uno sforzo medio.  
Se slitta troppo facilmente (surriscaldandosi) è necessario avvitare uniformemente tutti i dadi (1 Fig. 18) che stringono le molle. Qualora l'albero cardanico fornito abbia il mozzo con bloccaggio a bulloni (2 Fig. 18), assicurarsi che questi siano serrati con forza.



CAUTELA

Se nonostante siano stati avvitati tutti i dadi la frizione slitta ancora, è necessario sostituire i dischi di attrito della frizione.

Se la frizione non slitta, svitare uniformemente tutti i dadi (1 Fig. 18) che fissano le molle.  
Svitare un giro alla volta e verificare la frizione dopo circa 300 metri di lavoro. Se necessario ripetere l'operazione, sempre svitando un giro alla volta.  
Se la frizione mantiene durante il lavoro una temperatura di circa 40-50 gradi circa significa che è regolata in modo corretto.  
**Non serrare mai a fondo i dadi, poiché in tal modo si elimina la funzione delle molle e dunque della frizione a danno degli organi di trasmissione.**

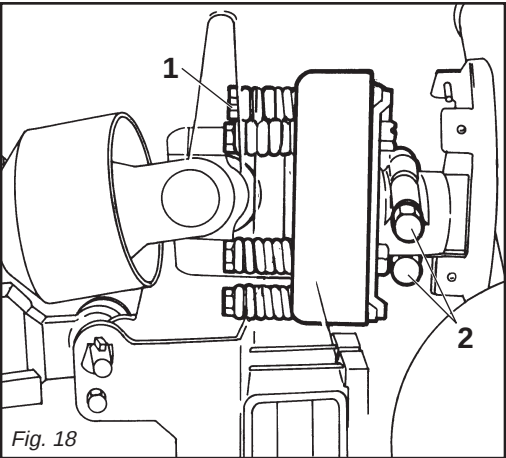


Fig. 18

The clutch is already pre-adjusted for average stress.  
If it slips too easily (and overheats), it will be necessary to evenly tighten all the nuts (1 Fig. 18) that retain the springs.  
If the supplied cardan shaft has a bolt-locked hub (2 Fig. 18), check that these bolts are fully tightened.



CAUTION

The clutch disks must be changed if the clutch still slips after all the nuts have been tightened.

If the clutch does not slip, evenly unscrew all the spring fixing nuts (1 Fig. 18).  
Unscrew one turn at a time and check the clutch after having worked about 300 meters.  
Repeat the operation if necessary, remembering to unscrew one turn at a time.  
If the clutch maintains a temperature of about 40-50 degrees during work, this means that it has been correctly regulated.  
**Never fully torque the nuts since this would void the function of the springs and, subsequently, of the clutch, thus damaging the transmission components.**

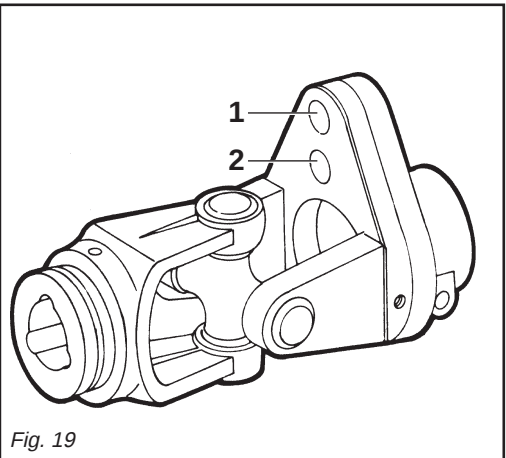


Fig. 19

Die Kupplung ist auf eine mittlere Beanspruchung vorein-gestellt.  
Wenn die Kupplung zu schnell schlupft (Überhitzung), muß man alle Muttern (1 Abb. 18), die die Federn spannen, noch weiter anziehen. Sollte die mit dem Gerät gelieferte Gelenkwelle eine mit Schraubbolzen blockierte Nabe (2 Abb. 18) haben, sicherstellen, daß diese angezogen sind.



VORSICHT

Wenn die Kupplung dennoch schlupft, obwohl man alle Muttern der Kupplung angezogen hat, sind die Reib-scheiben der Kupplung zu ersetzen.

Wenn die Kupplung nicht schlupft, alle Muttern (1 Abb. 18), die die Federn spannen, gleichmäßig lockern. Alle Muttern um eine Umdrehung losschrauben und die Kupplung nach 300 Metern Fahrstrecke prüfen.  
Den Vorgang falls erforderlich wiederholen, jeweils eine Umdrehung pro Versuch.  
Wenn die Kupplung während der Arbeit eine Temperatur von circa 40-50°C beibehält, ist sie richtig eingestellt.  
**Die Muttern nie ganz festziehen, weil dabei die Wirkung die Federn und damit der Kupplung aufgehoben würde, was sich schädlich auf die Getriebe-teile auswirken würde.**

L'embrayage est déjà réglé pour un effort moyen.  
Lorsqu'il patine facilement (en se sur-chauffant) il faut visser de manière uniforme tous les écrous (1 Fig. 18) de serrage des ressorts.  
Si le moyeu de l'arbre à cardans dispose d'un blocage par boulons (2 Fig. 18), assurez-vous que ces derniers sont bien serrés.



IMPORTANT

Si l'embrayage patine même après avoir vissé tous les écrous, remplacez les plateaux de l'embrayage.

Si l'embrayage ne patine pas, dévissez de manière uniforme tous les écrous (1 Fig. 18) de fixation des ressorts.  
Dévissez d'un tour à la fois et vérifiez l'embrayage après environ 300 mètres de travail.  
Si nécessaire, répétez l'opération en dévissant toujours d'un tour à la fois.  
Quand l'embrayage maintient une température d'environ 40-50 degrés pendant le travail, cela signifie qu'il est réglé correctement.  
**Ne serrez jamais à fond les écrous car cela annule la fonction des ressorts et donc de l'embrayage au détriment des organes de transmission.**

El embrague está ya pre-regulado para un esfuerzo medio.  
Si patina muy fácilmente (recalentándose) es necesario ajustar uniformemente todas las tuercas (1 Fig. 18) que apretan el resorte.  
Si el árbol cardánico tiene el cubo con bloqueo de bulones (2 Fig. 18), controlar que estos últimos estén bien ajustados.



CAUTELA

Si luego de ajustar todas las tuercas el embrague patina aún, es necesario sustituir los discos del embrague.

Si el embrague no patina, aflojar uniformemente todas las tuercas (1 Fig. 18) que fijan el resorte.  
Aflojar una vuelta a la vez y controlar el embrague luego de 300 metros de trabajo.  
Si es necesario repetir la operación siempre aflojando un giro a la vez.  
Si el embrague mantiene durante el trabajo una temperatura de 40-50 grados significa que está regulado en modo correcto.  
**No ajustar jamás a fondo las tuercas, ya que así se inutiliza el resorte y la fricción dañando los órganos de transmisión.**

| TABELLA COPPIE DI SERRAGGIO VITI (valori espressi in Nm) - CHART: SCREW TIGHTENING TORQUES (settings given in Nm) - TABELLE DER ANZUGSMOMENTE DER SCHRAUBEN (Werte in Nm ausgedrückt) - TABLEAU COUPLES DE SERRAGE DES VIS (valeurs exprimées en Nm) - TABLAS PARES DE TORSION TORNILLOS (valores expresados en Nm) |     |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| CLASSE - CLASS<br>KLASSE-KLASSE<br>CLASSE                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.6 | 8.8  | 10.9 | 12.9 |
| VITE PASSO FINE<br>FINE PITCH SCREWS<br>SCHRAUBE STEIGUNG FEIN<br>VIS A PAS FIN<br>TORNILLO PASO FIN                                                                                                                                                                                                                |     |      |      |      |
| M8 x 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15  | 26   | 36   | 44   |
| M10 x 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30  | 52   | 74   | 88   |
| M12 x 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 51  | 91   | 127  | 153  |
| M14 x 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 81  | 143  | 201  | 241  |
| M16 x 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120 | 214  | 301  | 361  |
| M18 x 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 173 | 308  | 433  | 520  |
| M20 x 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 242 | 431  | 606  | 727  |
| M22 x 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 321 | 571  | 803  | 964  |
| M24 x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 411 | 731  | 1028 | 1234 |
| M27 x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 601 | 1070 | 1504 | 1806 |
| M30 x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 832 | 1480 | 2081 | 2498 |

**CAUTELA**

Ripetere questa verifica ad ogni nuova stagione di lavoro.

### Albero cardanico con limitatore di sicurezza a bullone di trancio

Il limitatore, inserito nel giunto cardanico, è dotato di un bullone di sicurezza, tarato per uno sforzo medio.

Qualora, in presenza di ostacoli particolarmente resistenti tale bullone si tranci, è necessario sostituirlo con uno nuovo di dimensioni e materiale uguali.

Se tale bullone è inserito nel foro (2 Fig. 19) e si trancia ripetutamente, è consigliabile montarlo nel foro (1 Fig. 19).

**CAUTELA**

Evitare sovraccarichi frequenti e di lunga durata.

Il cardano viene fornito già tarato dal Costruttore. In caso di problemi nel funzionamento, non intervenire manomettendo il dispositivo.

Se necessario interpellare il fornitore del cardano o un centro specializzato.

**CAUTION**

*This inspection must be performed at the beginning of each new working season.*

### Driveline with safety limiter and shear bolt

*The limiter, inserted in the cardan joint, is equipped with a safety bolt that is set for an average force.*

*Whenever unduly resistant obstacles cause the bolt to shear, it must be replaced by a new bolt, of the same size and material.*

*If the bolt, inserted in hole (2 Fig. 19), shears repeatedly, then we recommend inserting it in the hole (1 Fig. 19).*

**CAUTION**

*Avoid frequent and lengthy overloads. The driveline is supplied calibrated by the Manufacturer.*

*Do not tamper with the device if operational faults occur.*

*Contact the driveline supplier or a specialized center if necessary.*

**VORSICHT**

Diese Überprüfung bei jeder neuen Arbeitssaison wiederholen.

### Gelenkwelle mit Sicherheitskupplung mit Scherbolzen

Der Begrenzer, ins Kardangelenkbau, verfügt über eine Sicherheitsmutter, die auf eine mittlere Belastung eingestellt ist.

Wenn sich bei besonders widerstandskräftigen Hindernissen diese Mutterschraube durchtrennt, muß sie durch eine neue gleicher Maße und gleichen Materials ersetzt werden.

Wenn diese Mutterschraube in Öffnung (2 Fig. 19) eingefügt ist und sich wiederholt durchtrennt, raten wir sie in Öffnung (1 Fig. 19) zu montieren.

**VORSICHT**

Häufige und lang andauernde Überlastungen vermeiden.

Die Gelenkwelle wird vom Hersteller schon eingestellt geliefert.

Bei Betriebsproblemen nicht selbst Einstellungen vornehmen.

Falls erforderlich, wenden Sie sich an den Lieferanten der Gelenkwelle oder eine spezialisierte Fachwerkstatt.

**IMPORTANT**

*Répéter ce contrôle au début de chaque nouvelle saison de travail.*

### Arbre à cardans avec limiteur de sécurité à boulon de cisaillement

*Le limiteur engagé dans le joint de cardan, est équipé d'un boulon de sécurité pour un effort moyen. Si en présence d'obstacles particulièrement résistants ce boulon se casse, le remplacer par un boulon neuf aux mêmes dimensions et matériau.*

*Si ce boulon est introduit dans le trou (2 Fig. 19) et se casse maintes fois, on conseille de le monter dans le trou (1 Fig. 19).*

**IMPORTANT**

*Eviter les surcharges fréquentes et de longue durée.*

*Le cardan est fourni déjà étalonné par le Constructeur.*

*En cas de problèmes dans le fonctionnement, ne pas intervenir en manipulant le dispositif.*

*Si nécessaire interpellier le fournisseur du cardan ou un centre spécialisé.*

**CAUTELA**

Repetir esta verificación tras cada nueva estación de trabajo.

### Arbol cardánico con limitador de seguridad de perno

El limitador, colocado en la conexión del cardán, posee un perno de seguridad ajustado para un esfuerzo mediano.

Si, debido a obstáculos sobremediana resistentes, se tronchara el perno, hace falta que se sustituya con otro nuevo que tenga dimensiones y materiales iguales.

Si el perno está introducido en el agujero (2 Fig. 19) y se tronchara muchas veces, se aconseja montarlo en el agujero (1 Fig. 19).

**CAUTELA**

Evitar subrecargas frecuentes y por lapsos de tiempo prolongados.

El cardán se suministra ya calibrado por el fabricante.

En caso de problemas en el funcionamiento, no abrir, adulterar ni reparar el dispositivo.

Si es necesario contactar el vendedor del cardán o un centro especializado.

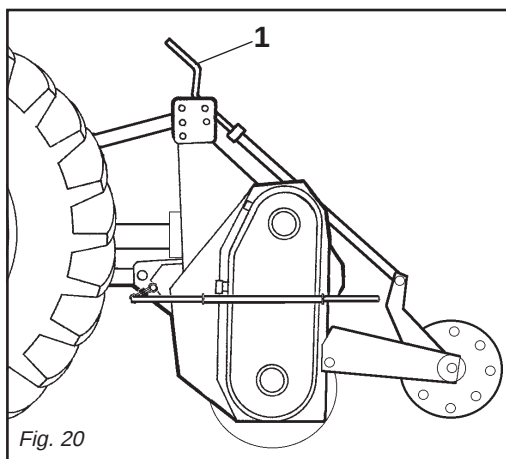


Fig. 20

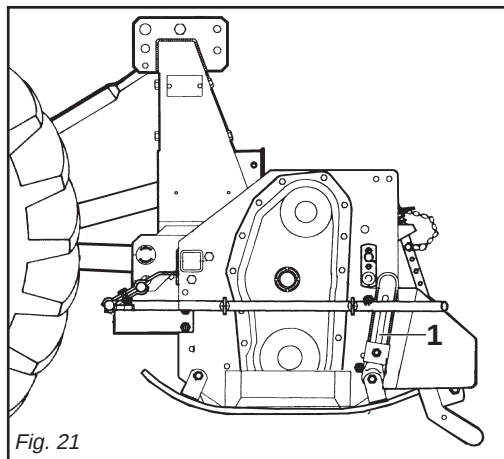


Fig. 21

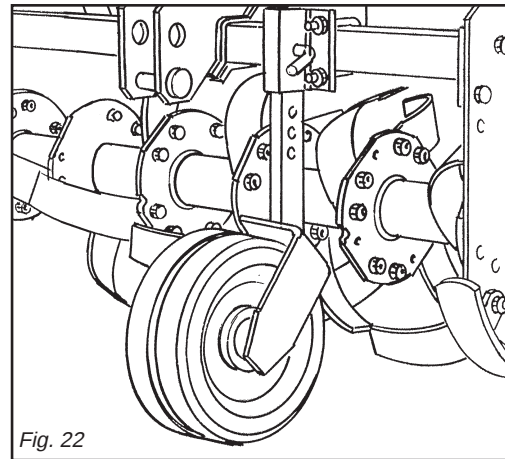


Fig. 22

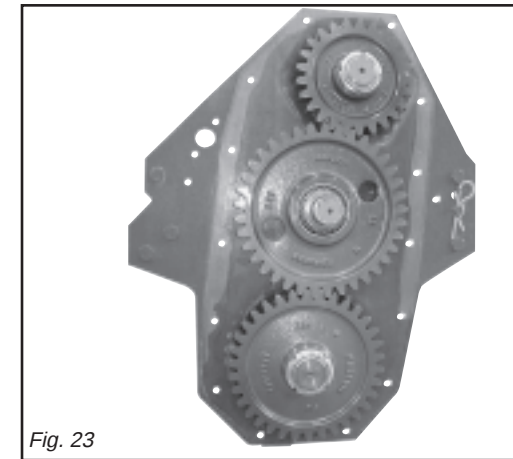


Fig. 23

### 3.7 PROFONDITÀ DI LAVORO

La regolazione della profondità di lavoro della macchina viene determinata in relazione alle differenti configurazioni, dalla posizione dei seguenti dispositivi:

- Rullo livellatore posteriore.
- Slitte laterali.
- Ruote anteriori.
- Ruota o ruote posteriori.

**Macchine con rullo:** la regolazione della profondità in queste macchine si effettua ruotando la manovella centrale (1 Fig. 20).



**PERICOLO**

Agire sulla manovella di regolazione solo con trattore fermo e presa di forza disinnestata. Non eseguire questa operazione di regolazione dal trattore.

**Macchine con slitte:** per regolare la profondità nelle macchine con slitte, è necessario allentare la vite di registro (1 Fig. 21), alzare o abbassare la slitta nella posizione desiderata, riavvitare poi la vite di registro. Questa operazione va effettuata su tutte e due le slitte e varia a seconda del terreno.

**Macchine con ruote anteriori:** la regolazione si può effettuare anche con due ruote poste anteriormente alla macchina (Fig. 22). Queste vanno posizionate normalmente sulla stessa carreggiata delle ruote della trattoria per evitare il solco. La regolazione si effettua attraverso una serie di fori presenti sulla parte mobile del montante verticale.

### 3.8 TRASMISSIONE LATERALE

**Trasmissione laterale ad ingranaggi**

Il rotore può essere azionato da una serie di ingranaggi laterali (Fig. 23) alloggiati in un apposito carter con pareti consistenti in grado di fornire una notevole robustezza alla trasmissione.

### 3.7 WORK DEPTH

*Machine work depth is regulated on the basis of the different possible configurations by the position of the following devices:*

- Rear level roller.
- Side slides.
- Front wheels.
- Wheel or rear wheels.

**Machine with roller:** to adjust working depth on this type of machine is adjusted either the center crank (1 Fig. 20).



**DANGER**

Turn the adjustment handle only when the tractor is at a standstill and with the power take-off disconnected. Do not carry out this adjustment by operating from the tractor.

**Machine with skids:** to adjust working depth on this type of machine you must loosen the adjustment screw (1 Fig. 21) and raise or lower the skid the desired amount. Then retighten the screw. Both skids should be subjected to this operation which will vary according to the type of soil.

**Machine with front wheels:** depth regulations can also be done with the two front wheels (Fig. 22).

*Normally these wheels will be set at the same tracks as the tractor wheels to avoid the furrow.*

*Depth adjustment is made with the series of holes on the moving part of the vertical strut.*

### 3.8 SIDE TRANSMISSION Side gears drive

*The rotor can be operated by a set of side gears (Fig. 23) housed in a special casing with thick walls able to give the transmission considerable sturdiness.*

### 3.7 ARBEITSTIEFE

Die Einstellung der Arbeitstiefe der Maschine wird aufgrund der verschiedenen Konfigurationen durch die Anordnung der folgenden Vorrichtungen bestimmt:

- Hintere Planierwalze.
- Seitliche Kufen.
- Vordere Laufräder.
- Rad oder hintere Räder.

**Maschine mit Walzen:** die Tiefeneinstellung bei diesen Maschinen erfolgt über den zentralen Handgriff (1 Abb. 20).



**GEFAHR**

Die Einstellkurbel nur bei stehendem Schlepper und ausgekuppelter Zapfwelle betätigen. Diese Einstellarbeit nicht vom Schlepper aus durchführen.

**Maschine mit Schlitten:** um die Arbeitstiefe der Maschine mit Schlitten zu bestimmen, ist es notwendig die Stellschraube zu lockern (1 Abb. 21), den Schlitten im gewünschten Maße zu heben oder zu senken, und die Stellschraube wieder anzuziehen. Diese Vorgang ist auf beiden Kufen vorzunehmen und hängt von der Bodenbeschaffenheit ab.

**Maschine mit vorderen Laufrädern:** Die Einstellung kann auch mit zwei Rädern erhalten werden, die vor der Maschine angeordnet sind (Abb. 22). Diese Räder werden in der Regel auf der Spurweite der Schlepperräder angeordnet, damit sie keine eigene Furche entstehen lassen. Die Einstellung wird durch eine Reihe von Bohrungen möglich, die im beweglichen Teil des senkrechten Trägers vorhanden sind.

### 3.8 SEITLICHER ANTRIEB

**Seitliches Zahnradgetriebe**

Der Rotor kann von einer Reihe seitlicher Zahnräder (Abb. 23) angetrieben werden, die in einem eigens dafür vorgesehenen Gehäuse mit widerstandsfähigen Wänden untergebracht sind, wodurch es ermöglicht wird, dem Getriebe eine beträchtliche Stabilität zu verleihen.

### 3.7 PROFONDEUR DE TRAVAIL

*Le réglage de la profondeur de travail de la machine est déterminé, en fonction des différentes configurations, par la position des dispositifs suivants:*

- Rouleau de nivellement arrière.
- Patins latéraux.
- Roues avant.
- Roue ou roues postérieures.

**Machine avec rouleau:** pour le régler de la profondeur sur ces machines s'effectue avec la manivelle centrale (1 Fig. 20).



**DANGER**

N'agir sur la manivelle de réglage que lorsque le tracteur est à l'arrêt et que la prise de force est désengagée. Pour effectuer cette opération de réglage descendre du tracteur.

**Machine avec patins:** pour régler la profondeur sur les machines avec patins, desserrer la vis de réglage (1 Fig. 21), soulever ou abaisser les patins à la mesure désirée et revisser la vis de réglage. Cette opération doit être effectuée sur les deux patins et varie selon le sol.

**Machines avec roues avant:** le réglage est aussi possible avec les deux roues placées à l'avant de la machine (Fig. 22). Elles doivent être placées sur la même voie que les roues du tracteur pour éviter le sillon.

*Le réglage est réalisé à travers une série de trous présents sur la partie mobile du montant vertical.*

### 3.8 TRANSMISSION LATÉRALE

**Transmission latérale par pignons**

*Le rotor peut être entraîné par une série de pignons latéraux (Fig. 23) logés dans un carter approprié avec des parois résistantes, en mesure de donner une grande robustesse à la transmission.*

### 3.7 PROFUNDIDAD DE TRABAJO

La regulación de la profundidad de trabajo de la máquina se determina, en relación a las diferentes configuraciones, de la posición de los dispositivos siguientes:

- Rodillo nivelador posterior.
- Correderas laterales.
- Ruedas delanteras.
- Rueda o ruedas traseras.

**Máquinas con rodillo:** el ajuste de la profundidad en estas máquinas se efectúa por medio de la manivela central (1 Fig. 20).



**PELIGRO**

Intervenir sobre la manivela de regulación sólo con tractor parado y la toma de fuerza desacoplada. No efectuar esta operación de regulación desde el tractor.

**Máquinas con correderas:** para ajustar la profundidad en las máquinas con correderas, hace falta quitar el perno de registro (1 Fig. 21), subir o bajar las correderas de la misma deseada y volver a introducir el perno en su agujero. Esta operación se efectúa sobre ambas correderas y varia de acuerdo al terreno.

**Máquinas con ruedas delanteras:** la regulación puede efectuarse también con dos ruedas situadas en la parte anterior de la máquina (Fig. 22).

Estas deben ser posicionadas normalmente en el mismo carril de las ruedas del tractor para evitar el surco.

La regulación se efectúa a través de una serie de orificios ubicados en la parte móvil del montante vertical.

### 3.8 TRANSMISIÓN LATERAL

**Transmisión lateral con engranajes**

El rotor puede ser accionado por una serie de engranajes laterales (Fig. 23) alojados en un cárter apropiado con paredes consistentes capaces de proveer una notable robustez a la transmisión.

**Trasmissione laterale a catena**

La tensione della catena di trasmissione è regolata dal tendicatena (1 Fig. 24). In caso di gioco eccessivo, riscontrabile da rumorosità e vibrazioni, svitare il dado di bloccaggio (2 Fig. 24), avvitare in senso orario la vite (3 Fig. 24) fino a quando il tendicatena ha spinto la catena in tensione. Riserrare quindi il dado di bloccaggio trattenendo con una seconda chiave la vite di registro.

**3.9 ZAPPE**

Le zappe con cui viene equipaggiata la macchina sono adatte per la lavorazione su terreni di normale conformazione. Queste sono costruite con acciai di ottime qualità, ed i trattamenti termici a cui sono sottoposte assicurano un'alta tenacità e grande resistenza all'usura. Controllare giornalmente la loro usura o integrità.

Qualora durante il lavoro dovessero per cause accidentali piegarsi (o rompersi) è necessario sostituirle immediatamente avendo l'accortezza di rimontare la nuova zappetta nella identica posizione di quella da sostituire (Fig. 25).

Se fosse necessario sostituire più zappe, è consigliabile effettuare le operazioni di smontaggio e montaggio, sempre una zappetta alla volta, per evitare così errori di posizione.

**Side chaine drive**

*A special mechanical chain stretcher regulates the tension of the drive chain (1 Fig. 24). If there is too much play, then you must loosen lock nut (2 Fig. 24) and tighten screw (3 Fig. 24) as much as necessary.*

*Then retighten lock nut which locks the adjustment screw in place.*

**3.9 HOE BLADES**

*The hoe blades with which the machine is equipped can work soils of normal conformation.*

*These are made of optimum quality steel and the heat treatments to which they are subjected ensure an extremely tough and wear-resistant product.*

*Check the degree of wear and condition of the hoe blades each day.*

*If the blades should accidentally bend (or break) during work, they must be immediately replaced.*

*Remember to mount the new hoe blade in exactly the same position as the old one (Fig. 25).*

*If several hoe blades must be replaced, it is advisable to remove and assemble one hoe blade at a time in order to prevent positioning errors.*

**Seitliches Kettenantrieb**

Die Spannung der Antriebskette wird mechanisch vom jeweiligen Kettenspanner reguliert (1 Abb. 24). Sollte sie zu viel Spiel haben, die Gegenmutter los-schrauben (2 Abb. 24) und die Schraube (3 Abb. 24) soweit wie notwendig anziehen.

Die Gegenmutter wieder festziehen und so die Stellschraube blockieren.

**3.9 HACKMESSER**

Die Hackmesser, mit der die Maschine ausgerüstet wird, eignen sich zur Bearbeitung von Boden mit normaler Beschaffenheit.

Diese bestehen aus Stählen bester Qualität, und die Wärmebehandlungen, denen sie unterzogen werden, gewährleisten eine hohe Festigkeit und eine große Verschleißbeständigkeit.

Sie sind täglich auf ihre Unversehrtheit und ihren Verschleiß-zustand zu prüfen. Sollten sie bei der Arbeit verbiegen oder zu Bruch gehen, müssen sie sofort ersetzt werden.

Dabei ist zu beachten, daß man das neue Hackmesser an der gleichen Stelle montiert, an der sich das beschädigte befand (Abb. 25).

Sollten gleich mehrere Hackmesser zu ersetzen sein, sollte man jeweils ein Hackmesser ein- und ausbauen, um eine falsche Einbau-position zu vermeiden.

**Transmission latérale par chaîne**

*La tension de la chaîne de transmission est réglée mécaniquement par un tendeur (1 Fig. 24). S'il y a un jeu excessif, dévisser le contre-écrou (2 Fig. 24) et visser la vis (3 Fig. 24) autant qu'il faut. Revisse le contre-écrou en bloquant la vis de réglage.*

**3.9 COUTEAUX**

*Les couteaux montés sur la machine sont indiqués pour travailler les sols ordinaires.*

*Elles sont fabriqués avec des aciers d'excellente qualité et les traitements thermiques auxquels elles sont soumises garantissent une ténacité élevée et une grande résistance à l'usure.*

*Contrôlez tous les jours leur usure et intégrité. Lorsqu'ils se plient (ou se cassent) pendant le travail il faut les remplacer aussitôt.*

*Le nouveau couteau devra être monté exactement dans la position de celui à remplacer (Fig. 25).*

*S'il faut remplacer plusieurs couteaux, démontez et montez toujours un couteau à la fois, pour éviter des erreurs de position.*

**Transmisión lateral por cadena**

La tensión de la cadena de transmisión se ajusta mecánicamente por medio de su apropiado tensor de cadena (1 Fig. 24). Si hay demasiado juego, aflojese la contratuerca (2 Fig. 24) y ciérrese el tornillo cuanto se necesite (3 Fig. 24).

Vuélvase luego a cerrar la contratuerca así que el tornillo de ajuste quede fijado.

**3.9 AZADILLAS**

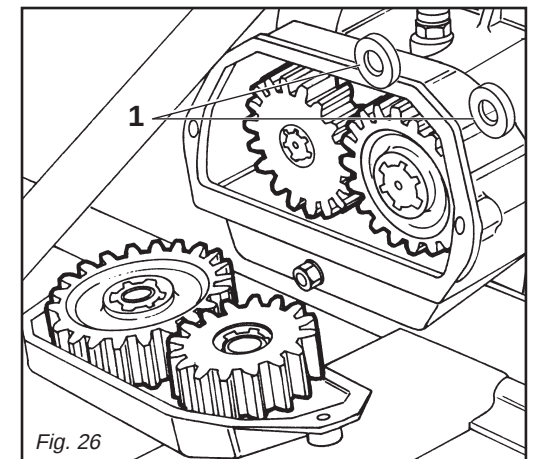
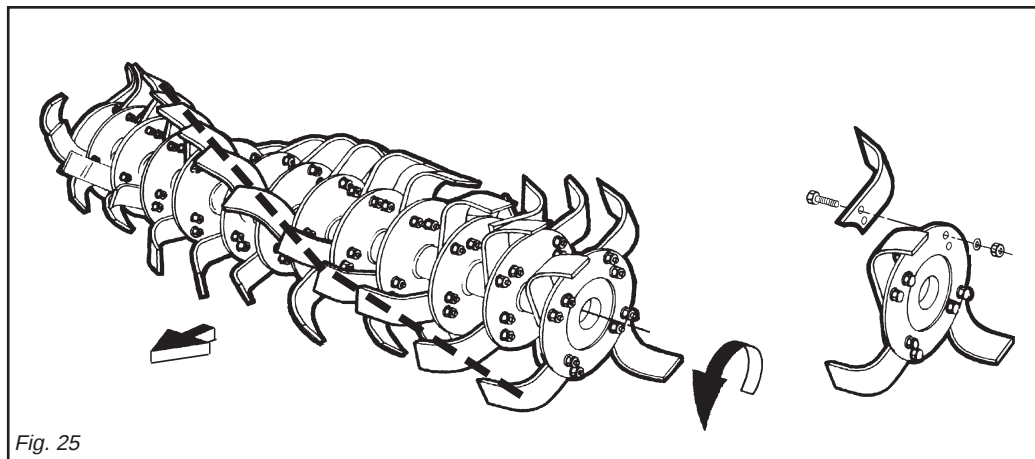
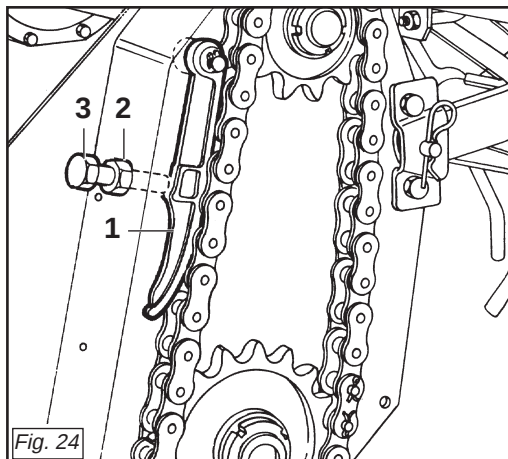
Las azadillas que presenta la máquina son idóneas para trabajar sobre terrenos de normal conformación.

Los mismos están realizados con acero de primera calidad, y los tratamientos térmicos a los cuales han sido sometidos, garantizan tenacidad y gran resistencia al desgaste.

Controlar todos los días su buen estado y eventual desgaste.

Si durante el trabajo por eventuales accidentes se doblan o rompen es necesario sustituirlas inmediatamente prestando atención de montar la nueva azadilla en la idéntica posición de la precedente (Fig. 25).

Si es necesario sustituir varias azadillas aconsejamos efectuar las operaciones de desmontaje y montaje siempre una azadilla a la vez, para evitar errores de posición.



Le macchine sono normalmente equipaggiate con 4 zappe per flangia. È possibile però, quando il terreno è abbastanza secco e/o si vuole ottenere un elevato sminuzzamento del terreno, montare 6 zappette per flangia.

I bulloni che fissano le zappe devono avere la testa dalla parte delle zappe e il dado con relativa rondella dalla parte della flangia (Fig. 25). Rispettare i valori delle coppie di serraggio come indicato in tabella pag. 27.

Se si devono sostituire le zappe, fare attenzione che le nuove assumano la posizione di quelle smontate (Fig. 25).

### 3.10 CAMBIO DI VELOCITÀ

La macchina è equipaggiata di cambio di velocità (Fig. 26), con una coppia di ingranaggi.

Esso permette di ottenere varie velocità di rotazione del rotore in modo da soddisfare maggiormente le esigenze dell'operatore.

È molto utile per terreni non uniformi in quanto facilita la lavorabilità del terreno mantenendo costante la velocità del trattore. Per effettuare il cambio di velocità, è necessario invertire o sostituire le posizioni degli ingranaggi.



#### ATTENZIONE

Per eseguire questa operazione:

- 1) Verificare che la temperatura della scatola cambio permetta di operare in sicurezza senza pericolo di ustioni alle mani; all'occorrenza indossare guanti adeguati.
- 2) Togliere il coperchio posteriore della scatola cambio svitando le viti che lo fissano.



#### CAUTELA

Fare attenzione in questa operazione alla fuoriuscita di olio.

- 3) È consigliabile piegare in avanti la macchina.

*The machine are normally equipped with 4 blades per flange.*

*When the soil is dry to clog it is, however, possible to mount 6 hoe blades per flange.*

*The heads of the bolts fixing the hoe blades in place must be on the side of the hoe blades themselves, while the nut with relative washer must be on the flange side (Fig. 25).*

*Apply the tightening torques as listed in the Chart on page 27.*

*If the hoe blades must be changed, remember to set the new blades in the same positions as the demounted ones (Fig. 25).*

### 3.10 GEARSHIFT

*Machine are equipped with a gearshift (Fig. 26), with one pair of gears.*

*A variety of rotation speeds of the rotor can be obtained so that the needs of the operator can be better met.*

*It is very useful for land which is uneven in that it makes rotary hoeing easy and at the same time allows the tractor to be maintained at a constant speed.*

*Invert the gears or change their positions to change speed.*



#### WARNING

*To carry out this operation:*

- 1) *Make sure that the gearbox is cool enough to work in safety without scorching the hands. Wear adequate gloves if necessary.*
- 2) *Unscrew its bolts and remove the rear cover of the gearbox.*



#### CAUTION

*Watch out: oil will come out.*

- 3) *It is advisable to bend the rotary cultivator forwards.*

Die Maschine sind in der Regel mit 4 Hackmessern pro Flansch ausgerüstet. Wenn der Boden allerdings trocken an den Werkzeugen kleben bleibt, kann man auch 6 Hackmesser pro Flansch montieren.

Die Schrauben, mit denen man die Hackmesser befestigt, müssen den Kopf auf der Seite des Hackmessers und die Mutter mit der Unterlegscheibe auf der Flanschseite haben (Abb. 25). Die Werte des Abzugsmoments beachten, das in der Tabelle auf Seite 27 angegeben ist.

Wenn man die Hackmesser ersetzen muß, darauf achten, daß die neuen in der Position der ersetzen am Hackstern angebracht werden (Abb. 25).

### 3.10 WECHSELGETRIEBE

Die Maschine sind mit Wechsel-getriebe (Abb. 26), mit einem Räderpaar ausgestattet. Dadurch ist es möglich, mehrere Rotordrehgeschwindigkeiten zu erhalten, um damit den Anforderungen des Bedieners zu entsprechen. Es ist sehr nützlich zum Bearbeiten von unregelmäßigem Gelände, weil die Arbeit einfacher wird und der Schlepper eine gleichbleibende Geschwindigkeit beibehalten kann. Um die Geschwindigkeit zu wechseln, muss man die Zahnräder ersetzen oder umdrehen.



#### ACHTUNG

Um diesen Vorgang auszuführen:

- 1) Sicherstellen, dass das Getriebegehäuse eine solche Temperatur aufweist, dass man sicher arbeiten kann, ohne die Hände zu verbrennen. Bei Bedarf Schutzhandschuhe tragen.
- 2) Den hinteren Deckel vom Getriebegehäuse durch Losschrauben der Spannschrauben abnehmen.



#### VORSICHT

Auf eventuellen Ölaustritt achten.

- 3) Die Maschine sollte nach vorne gebeugt werden.

*Les machines sont normalement équipées de 4 couteaux par flasque.*

*Cependant, quand le terrain est sec, vous pouvez monter 6 couteaux par flasque.*

*Les boulons de fixation des couteaux doivent avoir la tête côté couteau et l'écrou avec la rondelle côté flasque (Fig. 25).*

*Respecter les valeurs des couples de serrage, voir tableau à la page 27.*

*En cas de remplacement des couteaux, veillez surtout à ce que les nouveaux couteaux occupent les positions de ceux démontés (Fig. 25).*

### 3.10 BOITE DE VITESSES

*Les machines sont équipées d'une boîte de vitesse (Fig. 26), avec un couple d'engrenages.*

*Il permet d'obtenir différentes vitesses de rotation du rotor de façon à mieux satisfaire les exigences de l'opérateur.*

*Il est très utile pour les terrains non uniformes car il rend le sol plus facile à retourner tout en maintenant à un niveau constant la vitesse du tracteur.*

*Pour effectuer le changement de vitesse, il faut inverser ou remplacer les positions des engrenages.*



#### ATTENTION

*Pour effectuer cette opération:*

- 1) *Vérifier que la température de la boîte de vitesses permet de travailler en toute sécurité sans le risque de brûlures aux mains; si nécessaire mettre des gants appropriés.*
- 2) *Enlever le couvercle arrière de la boîte de vitesse en dévissant les vis de serrage.*



#### IMPORTANT

*Faire attention à l'éventuelle sortie de l'huile.*

- 3) *Nous vous conseillons de plier la machine en avant.*

Las máquinas presentan de serie 4 azadillas por brida.

Es posible sin embargo cuando el terreno es seco, montar 6 azadillas por brida.

Los bulones que fijan las azadillas deben tener la cabeza de la parte de las azadillas y la tuerca con la relativa arandela de la parte de la brida (Fig. 25). Respetar los valores de los pares de torsión según lo indicado en las tablas de pag. 27.

Cuando sustituimos azadillas respetar la posición de las azadillas desmontadas (Fig. 25).

### 3.10 CAMBIO DE VELOCIDAD

Las máquinas están equipadas de cambio de velocidad (Fig. 26), mediante un par de engranajes.

Ello permite lograr varias velocidades de rotación del rotor, para satisfacer así en mayor medida las exigencias del operador. Es muy útil para terrenos no uniformes, ya que facilita la capacidad de trabajo sobre el terreno, manteniendo constante la velocidad del tractor.

Para efectuar el cambio de velocidad, es necesario invertir o sustituir las posiciones de los engranajes.



#### ATENCIÓN

Para efectuar esta operación:

- 1) Controlar que la temperatura de la caja de cambios permita operar en condiciones seguras sin peligro de quemaduras para las manos, equiparse con guantes idóneos.
- 2) Quitar la tapa trasera de la caja del cambio, aflojando los tornillos de cierre.



#### CAUTELA

Póngase cuidado en eventuales salidas de aceite.

- 3) Aconsejamos inclinar hacia adelante la máquina.

- 4) Sfilare i due ingranaggi dagli alberi del moto ed invertire la loro posizione. In alternativa sostituire la coppia di ingranaggi con quella di riserva.

**ATTENZIONE**

Fare attenzione durante l'operazione a non far cadere i distanziali (1 Fig. 26), all'interno della scatola cambio.

**ATTENZIONE**

La caduta dei distanziali (1 Fig. 26), all'interno della scatola cambio può causare la rottura degli ingranaggi.

Il numero dei denti delle coppie di ingranaggi, di serie e di riserva, e i relativi numero di giri delle zappe, sono indicati a pagina 4-5 di questo opuscolo e su un'apposita targhetta applicata alla macchina. Ogni macchina con cambio è corredata di una etichetta con indicata la coppia di ingranaggi montati come primo equipaggiamento. L'etichetta viene applicata sul 3° punto.

**CAUTELA**

Fare attenzione agli ingranaggi previsti in quanto alcune coppie, non si possono assolutamente invertire e non si possono scambiare ingranaggi di coppie diverse. Attenersi esclusivamente alle coppie di ingranaggi indicate nella tabella a pagina 4-5.

Per ottenere l'ideale sminuzzamento del terreno, è necessario considerare due fattori:

- 1) La velocità di avanzamento del trattore.
- 2) La velocità di rotazione del rotore portazappe.

Ad una maggiore velocità di rotazione del rotore corrisponde un maggiore sminuzzamento del terreno.

- 4) Slip the two gears from the drive shafts and invert their position. Alternatively, replace the pair of gears with the spare set.

**IMPORTANT**

While changing gears pay attention that the spacers (1 Fig. 26) fitted behind the gears do not fall in the gearbox.

**IMPORTANT**

The falling of the spaces (1 Fig. 26) inside the gearbox can cause the braking of the gears.

The name-plate on the cover gives the number of teeth of the gear pair originally installed by the Manufacturer, furthermore, as on page 4-5 of this handbook, there are the speeds pertaining to the pairs of gears mounted on purchase, plus of the spare pairs.

Each machine with gear change has a label which indicates the gear couple mounted as first equipment. The label is attached to the third-point.

**CAUTION**

Be very careful and ensure to use the right gears, since some gear pairs cannot be inverted, and gears from different pairs cannot be interchanged.

Strictly comply with the pairs of gears indicated, in the chart on page 4-5.

Optimum tilling depends on two factors:

- 1) Forward speed of the tractor.
- 2) Rotation speed of the blade-carrying rotor.

The faster the rotor rotates, the more chopped up the soil will be.

- 4) Die zwei Zahnräder aus den Antriebswellen herausziehen und ihre Lage umkehren, in Alternative das Zahnradpaar mit dem Reservepaar ersetzen.

**ACHTUNG**

Während sie das Getriebe veraenden, bitte passen sie auf, dass die Distanzialstuecke (1 Abb. 26) hinten den zahnraedern nicht in das Getriebe fallen.

**ACHTUNG**

Der verfall der Distanzialstuecke (1 Abb. 26) kann der bruch der zahnraeder.

Auf einem an der Deckel angebrachten Schild finden Sie die Anzahl der Zähne des Räderpaares, das ursprünglich vom Hersteller montiert wurde, außerdem gibt es, wie auf Seite 4-5 dieses Heftes, die Geschwindigkeiten der Zahnradpaare, die bei der Bestellung montiert sind und als Reserve mitgeliefert werden.

Jede Maschine mit Schaltgetriebe hat einen Aufkleber, auf dem das Drehmoment der Zahnräder steht die erste Anlage. Der Aufkleber befindet sich in der Nähe des oberen Lenkers.

**VORSICHT**

Es ist sehr wichtig, auf die vorgesehenen Räderpaare zu achten, da einige auf keinen Fall umkehrbar sind und auch nicht Räder verschiedener Paare ausgetauscht werden dürfen. Verwenden Sie ausschließlich die Zahnradpaare, die in der Tabelle auf Seite 4-5 stehen.

Um eine ideale Zerbröckelung des Bodens zu erzielen, müssen zwei Faktoren berücksichtigt werden:

- 1) Fahrgeschwindigkeit des Schleppers.
- 2) Drehgeschwindigkeit des Messerläufers.

Einer größeren Läuferdrehgeschwindigkeit entspricht eine feinere Zerbröckelung des Bodens.

- 4) Démonter les deux engrenages des arbres du moteur et renverser leur position ou bien remplacer les deux engrenages usés par les deux pièces de rechange correspondantes.

**ATTENTION**

Au changement des pignons faire attention que les entretoises (1 Fig. 26) montées derrières les pignons ne tombent pas dans le boîtier.

**ATTENTION**

La chute des entertoises (1 Fig. 26) a l'intérieur de la boîte de vitesse, peut causer la rupture des pignons.

La plaquette sur le couvercle indique le nombre des dents du couple d'engrenages montés initialement par la maison constructrice, et aussi, comme à la page 4-5 de cette brochure, les vitesses relatives aux couples d'engrenages montés lors de l'achat et à ceux en stock.

Chaque machine avec changement présente une étiquette indiquant le couple d'engrenages de avant équipement. L'étiquette est appliquée sur le troisième point.

**IMPORTANT**

Il est très important de faire attention aux engrenages prévus car quelques couples ne peuvent absolument pas être inversés et les engrenages de couples différents ne peuvent pas être échangés. Respecter scrupuleusement les couples d'engrenages indiqués sur les tableaux page 4-5.

Pour obtenir l'emottage idéal du terrain, il faut considérer deux facteurs:

- 1) La vitesse d'avancement du tracteur.
- 2) La vitesse de rotation du rotor portecouteaux.

A une vitesse de rotation plus grande du rotor correspond un émottage plus minutieux du terrain.

- 4) Extraer los dos engranajes de los árboles del movimiento e invertir su respectiva posición. O bien sustituir la pareja de engranajes con la de reserva.

**ATENCION**

Cuando cambian los engranajes prestando atención que los distanciadores (1 Fig. 26) montados detrás de los engranajes no caen en el cambio.

**ATENCION**

La caída de los espaciadores (1 Fig. 26) puede causar la ruptura de los engranajes.

La apropiada placa fijada sobre la tapa, lleva impreso el número de los dientes del par de engranajes montados inicialmente por la empresa constructora, tenemos además, como encotramos también en la pag. 4-5 de este prospecto, las velocidades relativas a los pares de engranajes montados en el momento de la compra y las velocidades de reserva. Todas las máquina con cambio poseen una etiqueta que indica el par de los engranajes de primero equipo. La etiqueta se aplica en el 3° punto.

**CAUTELA**

Es muy importante atender a los engranajes previstos, puesto que unos pares no se pueden de ninguna manera invertir y que no es posible cambiar engranajes de diferentes pares. Respetar escrupulosamente los pares de engranajes indicados en las tablas de la pagina 4-5.

Para lograr la mejor trituración de la tierra, hace falta considerar dos factores:

- 1) Velocidad de marcha del tractor.
- 2) Velocidad de rotación del rotor portacuchillas.

A mayor velocidad de rotación del rotor corresponde mayor trituración de la tierra.



## CAUTELA

Qualsiasi intervento di regolazione o controllo effettuato sul gruppo cambio deve essere fatto con la macchina staccata dal trattore o con trattore a motore spento e la macchina posata al suolo.

## 3.11 IN LAVORO

Iniziare il lavoro con la presa di forza a regime, affondando gradualmente la macchina nel terreno.

Evitare di premere sconsideratamente il pedale dell'acceleratore con la presa di forza inserita. Questo può essere molto dannoso per la macchina oltreché per il trattore stesso.

Per scegliere lo sminuzzamento più idoneo del terreno, è necessario tenere in considerazione alcuni fattori e precisamente:

- natura del suolo (medio impasto - sabbioso - argilloso - ecc.);
- profondità di lavoro;
- velocità di avanzamento del trattore;
- regolazione ottimale della macchina.

Uno sminuzzamento del terreno si ottiene con una velocità bassa di avanzamento del trattore, con la lamiera livellatrice abbassata ed una rotazione del rotore portazappe intorno ai 200 giri/min.

La lamiera livellatrice, oltre a contenere le zolle già lavorate dalle zappe, consente di avere una superficie ben livellata ed omogenea dopo la lavorazione del terreno.

Se la lamiera livellatrice viene alzata, le zolle non vengono più frantumate ed il terreno non si presenta più livellato.

## 3.12 COME SI LAVORA

Si regola la lamiera livellatrice in funzione dello sminuzzamento voluto, si regolano le due slitte di profondità ai lati della macchina, si innesta la P.d.F. e si inizia ad avanzare con il trattore, abbassando progressivamente la macchina.

Si percorre un breve tratto e si controlla poi se la profondità di lavoro, lo



## CAUTION

*Detach the machine from the tractor or turn off the tractor engine and rest the machine on the ground before subjecting the gearbox to any adjustments or inspections.*

## 3.11 IN WORK

*Start work with the pto at running rate, gradually lowering the machine into the soil.*

*Never excessively press down on the accelerator pedal when the pto is engaged.*

*This could be very harmful for both the machine and the tractor itself.*

*When choosing how much to break up the soil which is to be rotary hoed the following points must be considered:*

- *the type of soil (mixed, sandy, clay etc.);*
- *how deep to hoe;*
- *the forward moving speed of the tractor;*
- *the optimal position of the machine.*

*The earth is best broken up and machine with a slow forward moving speed of the tractor, with the levelling blade lowered and a blade-carrying rotor rotation speed of about 200 rpm.*

*As well as holding the earth that has already been hoed by the hoe blades the levelling blade helps to produce a well levelled and smooth surface after hoeing.*

*If the levelling blade is raised the sods are no longer broken up and there will not be a smooth, level finish.*

## 3.12 HOW IT WORKS

*Position the levelling blade according to how finely broken up the soil should be.*

*Position the depth of the two skids which are on the sides of the machine*

*Engage the P.d.F. and start to move the tractor forward gradually lowering the machine.*

*After a short distance check to see whether the earth is being hoed to the*



## VORSICHT

Alle Einstellungen und Kontrollen am Wechselgetriebe müssen vorgenommen werden, wenn die Maschine vom Schlepper abgebaut ist oder wenn der Motor des Schleppers abgestellt und die Maschine am Boden steht.

## 3.11 BEI DER ARBEIT

Die Arbeit beginnen, wenn die Zapfwelle ihre Drehzahl erreicht hat, und den Maschine dann allmählich in den Boden einsenken lassen. Vermeiden, zu stark Gas zu geben, wenn die Zapfwelle eingeschaltet ist.

Das kann zu größeren Schäden an der Maschine und auch am Schlepper führen.

Um den richtigen Zerkrümelungsgrad für den Boden einzustellen, sind einige Faktoren zu berücksichtigen, und zwar:

- Bodenbeschaffenheit (normal - sandig - lehmig etc.);
- Arbeitstiefe;
- Fahrgeschwindigkeit des Schleppers;
- optimale Einstellung der Maschine.

Eine gute Zerkleinerung des Bodens erhält man bei langsamer Fahrgeschwindigkeit des Schleppers, bei gesenktem Planierschild und einer Rotation des Messerrotors bei 200 U/min.

Das Planierschild hält nicht nur die bereits von den Hacken zerkleinerten Schollen zurück, sondern es sorgt auch dafür, daß der Boden hinter der Maschine gut nivelliert und homogen ist.

Wenn man das Planierschild hebt, werden die Erdschollen nicht mehr zerkleinert und der Boden wird nicht mehr nivelliert.

## 3.12 WIE MAN ARBEITET

Man stellt die Höhe des Planierschilds je nach dem gewünschten Zerkleinerungsgrad ein, regelt die beiden Tiefenregelkufen an den Seiten der Maschine, schaltet die Zapfwelle ein und fährt mit dem Schlepper vorwärts, wobei man die Maschine allmählich senkt. Man fährt eine kurze Strecke und prüft dann, ob die Arbeitstiefe, die Zerkleinerung und die Nivellierung des Bodens so sind wie



## IMPORTANT

*Les interventions de réglage et de contrôle sur le groupe boîte de vitesses ne seront effectuées que sur la machine non attelée au tracteur ou bien avec le tracteur éteint et la machine posée par terre.*

## 3.11 EXECUTION DU TRAVAIL

*Commencez le travail avec la prise de force au régime et enfouissez graduellement la machine dans le sol.*

*Evitez d'appuyer trop fort sur la pédale d'accélérateur quand la prise de force est en marche.*

*Ce qui serait très dangereux pour l'appareil et le tracteur.*

*Pour choisir le fractionnement le plus approprié au terrain, il faut tenir compte d'un certain nombre de facteurs:*

- *nature du sol (proportions moyennes - sableux - argileux etc.);*
- *profondeur de binage;*
- *vitesse d'avancement du tracteur;*
- *réglage optimal de la machine.*

*On obtient un bon fractionnement du sol avec une vitesse d'avancement du tracteur peu élevée, la niveleuse abaissée et une rotation du rotor supportant les disques de l'ordre de 200 t/mn.*

*La niveleuse contient les mottes déjà binées par les houes et permet d'obtenir une surface bine nivelée et homogène après la binage du terrain.*

*Si la niveleuse est soulevée, les mottes ne sont plus brisées et le terrain n'est plus nivelé.*

## 3.12 FONCTIONNEMENT

*Réglez la niveleuse en fonction du fractionnement voulu. Réglez les deux coulisseaux de profondeur sur les côtés de la machine. Enclenchez la prise de force et commencer à avancer avec le tracteur, en abaissant progressivement la machine.*

*Après un bref parcours, assurez-vous*



## CAUTELA

Toda regulación o control efectuado en el grupo cambio debe efectuarse con la grada desconectada del tractor o con el tractor con motor apagado y grada apoyada en el terreno.

## 3.11 EN FUNCIONAMIENTO

Empezar a trabajar con la toma de fuerza a régimen, enterrando gradualmente la máquina en el terreno.

Evitar apretar excesivamente el pedal del acelerador con la toma de fuerza activa. Esto es perjudicial para la máquina y para el tractor mismo.

Para elegir la trituración más idónea del terreno, es necesario tomar en cuenta algunos factores:

- tipo de terreno (consistencia media - arenos - arcilloso etc.);
- profundidad de avance del tractor;
- regulación optimal de la máquina.

Una trituración del terreno se obtiene con una velocidad baja de avance del tractor, con la hoja niveladora baja y una rotación del rotor porta-azadas alrededor 200 R.P.M.

La hoja niveladora, además de contener los aterrones ya elaborados con las azadas, permite la obtención de una superficie bien nivelada y homogénea luego del trabajo sobre el terreno.

Si alzamos la hoja niveladora, no se deshacen los terrones y el terreno no se presenta nivelado.

## 3.12 COMO TRABAJAR

Debemos regular la hoja niveladora en función de la trituración deseada, regular las dos correderas de profundidad en los lados de la máquina, acoplamos la T.d.F. y comenzamos a avanzar con el tractor, bajando progresivamente la máquina.

Luego de recorrer un breve tramo controlamos si la profundidad de trabajo, la

sminuzzamento ed il livellamento del terreno sono quelli desiderati.

Nelle macchine provviste di rullo posteriore, la profondità di lavoro è determinata dalla regolazione del rullo stesso mediante martinetto centrale o martinetti laterali (meccanici o idraulici).



## CAUTELA

La velocità del trattore con la macchina in lavoro non deve superare i 8 Km/ora al fine di evitare rotture o danneggiamenti (Fig. 27).



## CAUTELA

Evitare di far girare a vuoto (fuori del terreno) la macchina.

Durante il lavoro evitare di effettuare curve con la macchina interrata, ne tantomeno lavorare in retromarcia (Fig. 28, 29).

Sollevarla sempre per i cambiamenti di direzione e le inversioni di marcia. Durante il trasporto, od ogni qualvolta si renda necessario il sollevamento dell'attrezzatura, è opportuno che il gruppo di sollevamento del trattore venga regolato in modo che la macchina stessa non sia sollevata da terra per più di 35 cm circa (Fig. 30).

depth required, broken up finely enough and leveled enough.

*For the machines fitted with posterior rollers the hoeing depth is determined by the positioning of the roller itself using the mechanical or hydraulic central jack or the lateral jacks.*



## CAUTION

*In order to prevent breakages or damage, the speed of the tractor must never exceed 8 Km/hour when the implement is working (Fig. 27).*



## CAUTION

*Never allow the machine to operate out of the soil.*

*During work, avoid turning corners while the implement is soil working. Never work in reverse (Fig. 28, 29).*

*Always raise the implement in order to reverse or change direction.*

*During transport, or whenever the implement must be raised, it is advisable to adjust the lift unit of the tractor so that the implement itself is not raised more than about 35 cm from the ground (Fig. 30).*

gewünscht. Bei den Hackfräsen mit Rolle auf der Rückseite wird die Arbeitstiefe, die Zerkleinerung und die Nivellierung des Bodens so sind wie gewünscht. Bei den Maschine mit Rolle auf der Rückseite wird die Arbeitstiefe durch die Einstellung der Rolle bedingt, und zwar mittels einer zentralen oder seitlicher Winden (mechanisch oder hydraulisch).



## VORSICHT

Die Fahrgeschwindigkeit des Schleppers mit arbeitendem Maschine darf nicht über 8 km/h liegen, um Schäden und Bruch zu vermeiden (Abb. 27).



## VORSICHT

Vermeiden Sie es, die Maschine unbelastet (außerhalb der Erde) laufen zu lassen. Wenn das Gerät unterirdisch arbeitet, keine Kurven fahren und auch nicht rückwärts fahren (Abb. 28, 29).

Das Gerät zum Ändern der Richtung und zum Wenden immer ausheben. Während des Transportes, jedesmal wenn das Ausheben des Gerätes erforderlich wird, sollte der Kraftheber des Schleppers immer so eingestellt werden, daß das Gerät nicht mehr als circa 35 cm Abstand vom Boden aufweist (Abb. 30).

que la profondeur de binage, le fractionnement et le nivellement du terrain sont bien tels que vous les souhaitez.

*Sur les machine dotées de rouleau arrière, la profondeur de binage est déterminée par le réglage de ce même rouleau au moyen du vérin central ou des vérins latéraux (mécaniques ou hydrauliques).*



## IMPORTANT

*La vitesse du tracteur pendant que l'outil travaille la terre ne doit pas dépasser 8 km/h pour éviter toute sorte de dégâts ou de ruptures (Fig. 27).*



## IMPORTANT

*Evitez de faire tourner l'appareil à vide (hors du sol). Pendant le travail évitez les virages quand la houe est enterrée ou bien en marche arrière.*

*Relevez toujours l'appareil lors des changements de direction et des inversions de marche (Fig. 28, 29).*

*Pendant le déplacement et chaque fois qu'il faut relever la houe, veillez à ce que le groupe de relevage du tracteur soit réglé de manière à la soulever au moins de 35 cm (Fig. 30).*

trituration y el nivelado son los deseados.

En las máquina que poseen cilindro posterior, la profundidad de trabajo está determinada por la regulación del rodillo mismo mediante gato central o gatos laterales (mecánicos o hidráulicos).



## CAUTELA

Las velocidades del tractor con el equipo trabajando no deben superar los 8 km/hora para evitar roturas o daños (Fig. 27).

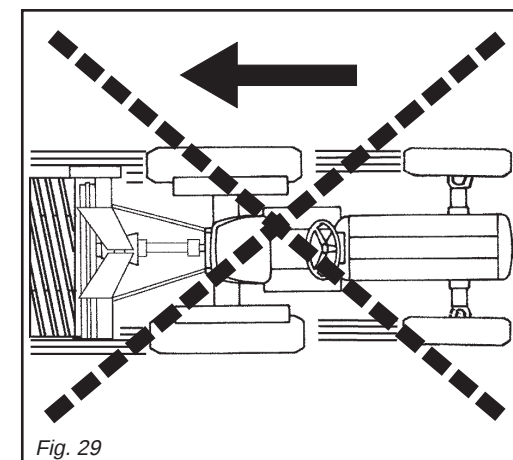
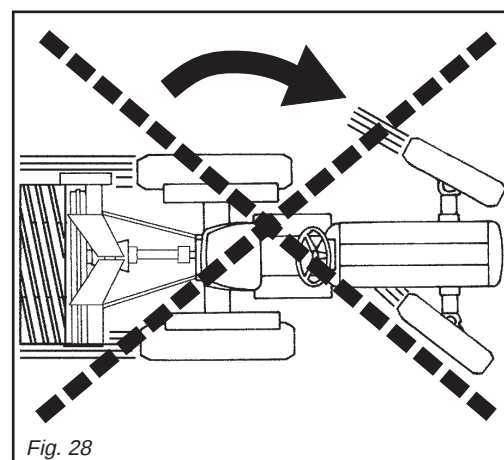
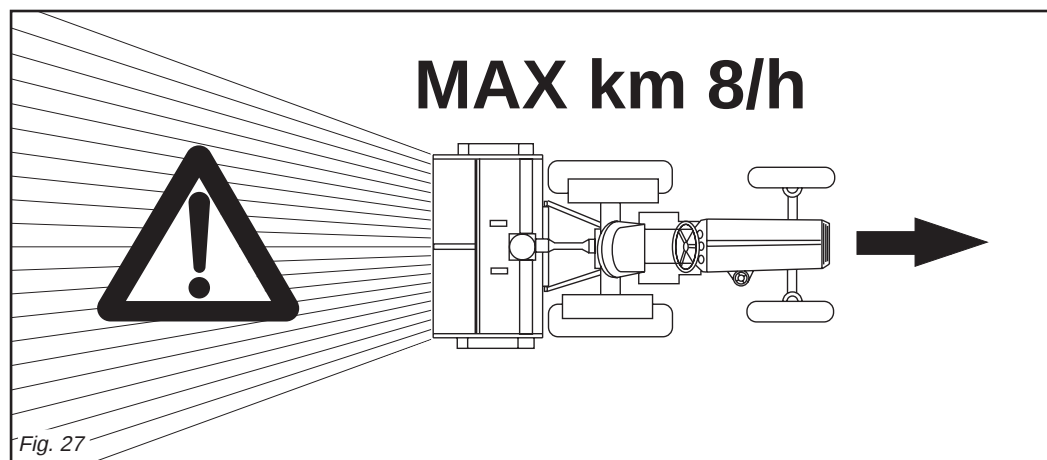


## CAUTELA

Evitar hacer girar en vacío (no apoyada sobre el terreno) la máquina.

Durante el trabajo evitar efectuar curvas con la máquina enterrada y no trabajar marcha atrás. Alzarla siempre para cambiar de dirección y para las inversiones de marcha (Fig. 28, 29).

Durante el transporte, cada vez que se hace necesario alzar el equipo, es conveniente que el grupo de elevación del tractor se regule en modo tal que el equipo mismo no se alce desde el suelo más de 35 cm aprox. (Fig. 30).



Evitare di immettersi su strade pubbliche con la macchina sporca di terra, erba o quant'altro che produca sporcizia e/o intralcio al traffico stradale.

Non far cadere con violenza la macchina sul terreno ma farla scendere lentamente per consentire il graduale inserimento delle lame nel terreno. In caso contrario si provocherebbero forti sollecitazioni su tutti i componenti della macchina stessa che potrebbero comprometterne la loro integrità.



## PERICOLO

In fase di lavoro è possibile che vengano sollevati sassi o altri corpi contundenti dai coltelli in rotazione. Controllare quindi, costantemente, che non vi siano persone, bambini o animali domestici nel raggio d'azione della macchina. Anche l'operatore deve fare attenzione a quanto sopraccitato.

*Do not drive on public highways if the machine is dirtied with soil, grass or anything else that could dirty and/or hamper the road traffic.*

*Lower the machine slowly to allow the blades to gradually penetrate the soil. Do not allow it to drop violently on to the ground.*

*To do this would strongly stress all the machine components and could damage them.*



## DANGER

*Stones or other sharp objects may be thrown up by the turning tines during the soil working phase.*

*Always constantly check that there are no persons, children or domestic animals in the field of action of the machine.*

*The operator must also pay attention to the above.*

Vermeiden Sie es, auf öffentliche Straßen zu fahren, wenn die Maschine mit Erde, Gras oder anderem verschmutzt ist, das die Fahrbahn verschmutzen und/oder den Verkehr behindern kann. Achten Sie darauf, daß das Gerät nicht auf den Boden fällt, sondern langsam gesenkt wird, um zu ermöglichen, daß die Klingen langsam in den Boden eingezogen werden. Anderenfalls würde es zu starken Spannungen in den Bestandteilen der Maschine kommen und ihre Struktur könnte Schaden nehmen.



## GEFAHR

Es ist möglich, daß während der Arbeit Steine oder anderen Fremdkörper durch die Rotation der Messer hochgeschleudert werden. Daher ist ständig sicherzustellen, daß sich weder Erwachsene noch Kinder oder Haustiere in der Reichweite der Maschine aufhalten. Auch der Schlepperfahrer muß sich dieser Gefahr bewußt sein.

*Eviter de s'engager sur les routes publiques avec la machine souillée de terre, herbe ou autre pouvant salir ou gêner la circulation.*

*Ne pas faire tomber la machine avec violence sur le sol mais la faire descendre lentement pour faire pénétrer les lames graduellement dans le sol. Dans le cas contraire vous risquez de provoquer de fortes contraintes sur tous les composants de la machine pouvant compromettre leur intégrité.*



## DANGER

*Pendant le travail la machine peut projeter des cailloux ou d'autres corps contondants par effet de la rotation des couteaux.*

*Contrôlez donc souvent que personne ne se trouve dans le rayon d'action de la machine.*

*L'opérateur également doit faire attention.*

Evitar el ingreso en carreteras públicas con la máquina sucia de tierra, hierba o todo otro elemento que produzca suciedad y/o obstruya el tráfico de la carretera.

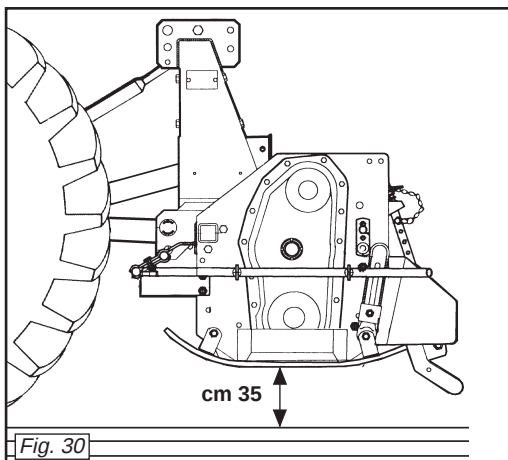
No hacer caer con violencia la máquina sobre el terreno, hacerla descender lentamente para permitir la gradual introducción de las cuchillas en el terreno.

De lo contrario provocaríamos grandes esfuerzos para todos los componentes de la máquina misma, que podrían dañarlos.



## PELIGRO

En fase de trabajo existe el peligro que la rotación de las cuchillas lance piedras u otros objetos contundentes. Controlar por lo tanto continuamente que no estén presentes en el radio de acción de la máquina personas ni niños ni animales domésticos. También el operador debe tener en cuenta dicho peligro.



## 3.13 PARCHEGGIO



## AVVERTENZA

Al fine di assicurare stabilità alla macchina, quando viene sganciata dal trattore, seguire le seguenti indicazioni:

- 1) Posizionare il piedino d'appoggio come indicato in figura 31.
- 2) Il martinetto a molla (1 Fig. 32) oltre a sostenere la lamiera livellatrice ed ammortizzarla nel trasporto su strada, serve a evitare il ribaltamento della macchina durante il parcheggio.
- 3) Supportare l'albero cardanico con l'apposito sostegno (2 Fig. 1).
- 4) **Per mod. AL:** L'asta (1 Fig. 33), va posizionata come in figura per il parcheggio della macchina.

## 3.14 CONSIGLI UTILI PER IL TRATTORISTA

## Profondità insufficiente

- a) Rivedere la regolazione delle slitte di profondità.
- b) Avanzare più lentamente, la potenza del trattore potrebbe essere insufficiente.

## 3.13 PARKING



## WARNING

*Comply with the following instructions in order to ensure that the implement remains stable when released from the tractor:*

- 1) *Position the support foot as shown in the figure 31.*
- 2) *Besides supporting the levelling plate and acting as a shock absorber for it during road transport, the spring ram (1 Fig. 32) prevents the steering hoe from overturning when parking.*
- 3) *Hold the cardan shaft with a suitable support (2 Fig. 1).*
- 4) **For model AL:** *the rod (1 Fig. 33) should be positioned as shown in the figure when parking the machine.*

## 3.14 TROUBLESHOOTING HINTS FOR THE TRACTOR OPERATOR/DRIVER

## Insufficient depth

- a) *Check the positioning of the two depth skids.*
- b) *Move forward more slowly as the power of the tractor may be insufficient.*

## 3.13 ABSTELLEN



## ACHTUNG

Um die Standsicherheit des vom Schlepper abgetrennten Gerätes zu garantieren, folgendermaßen vorgehen:

- 1) Den Stützfuß wie in Abb. 31 gezeigt anordnen.
- 2) Die Federwinde (1 Abb. 32) trägt nicht nur das Planierschild und dient beim Straßentransport zur Dämpfung von Stößen, sondern sie soll auch verhindern, daß die Maschine während des Parkens umkippt.
- 3) Die Gelenkwelle mit ihrer Halterung (2 Abb. 1) abstützen.
- 4) **Für Mod. AL:** Die Stange (1 Abb. 33) ist so anzuordnen, wie in der Abbildung für das Abstellen der Maschine gezeigt ist.

## 3.14 NÜTZLICHE HINWEISE FÜR DEN SCHLEPPERFAHRER

## Arbeitstiefe unzureichend

- a) Die Einstellung der Tiefenregelkufen prüfen.
- b) Langsam vorwärtsfahren. Die Leistung des Schleppers könnte unzureichend sein.

## 3.13 STATIONNEMENT



## ATTENTION

*Pour garantir la stabilité de la machine dételée du tracteur, suivez ces indications:*

- 1) *Placer le pied d'appui (voir figure 31).*
- 2) *Le vérin à ressort (1 Fig. 32) sert de soutien à la tôle de nivellement et de suspension pendant le transport sur route, pour éviter le basculement du machine lors du stationnement.*
- 3) *Placez l'arbre à cardans sur son support (2 Fig. 1).*
- 4) **Pour mod. AL:** *Pour stationner la machine la barre (1 Fig. 33) doit être positionnée comme indiqué dans la figure.*

## 3.14 CONSEILS UTILES POUR LE CONDUCTEUR DU TRACTEUR

## Profondeur insuffisante

- a) *Ajustez le réglage des coulisseaux de profondeur.*
- b) *Avancez plus lentement, la puissance du tracteur pourrait être insuffisante.*

## 3.13 APARCAMIENTO



## ATENCIÓN

Para garantizar estabilidad la máquina desenganchado del tractor, seguir las siguientes indicaciones:

- 1) Posicionar el pie de apoyo como expuesto en la figura 31.
- 2) El gato de resorte (1 Fig. 32), además de sostener la chapa de nivelación y protegerla durante el transporte en carretera, sirve para evitar el vuelco de la máquina durante el estacionamiento.
- 3) Sostener el árbol cardánico con el relativo soporte (2 Fig. 1).
- 4) **Para mod. AL:** La barra (1 Fig. 33) debe ser posicionada como se ve en la figura para el estacionamiento de la máquina.

## 3.14 CONSEJOS UTILES PARA EL TRACTORISTA

## Profundidad insuficiente

- a) Volver a controlar la regulación de las correderas de profundidad.
- b) Avanzar más lentamente, la potencia del tractor podría resultar insuficiente.

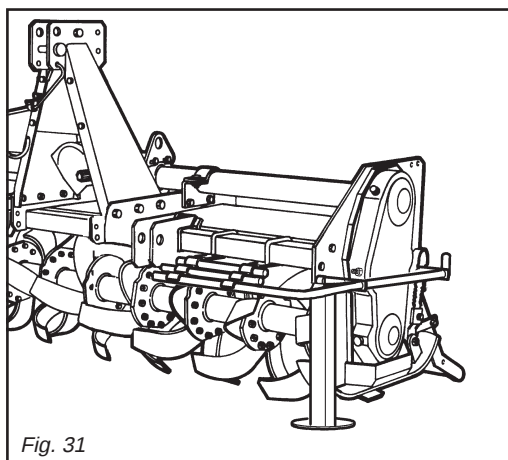


Fig. 31

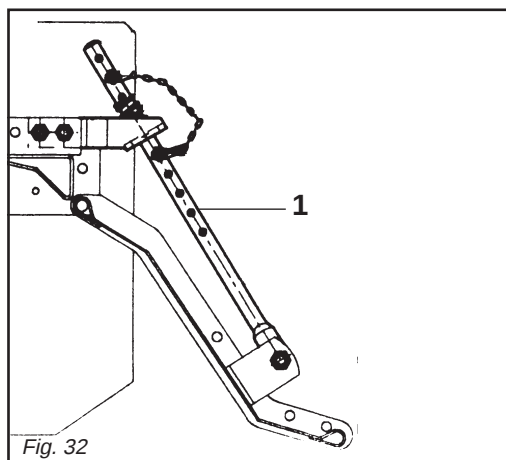


Fig. 32

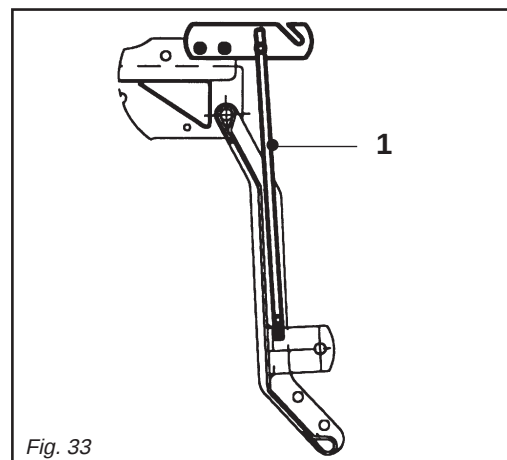


Fig. 33

| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ENGLISH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DEUTSCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FRANÇAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ESPAÑOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>c) Se il terreno è troppo duro sono necessari ulteriori passaggi.</p> <p>d) Le zappe rotolano sul terreno invece di penetrare: avanzare più lentamente.</p> <p><b>Eccessivo sminuzzamento del terreno</b></p> <p>a) Sollevare la lamiera livellatrice.</p> <p>b) Aumentare la velocità d'avanzamento.</p> <p><b>Scarso sminuzzamento del terreno</b></p> <p>a) Abbassare la lamiera livellatrice.</p> <p>b) Ridurre la velocità d'avanzamento.</p> <p>c) Non lavorare in terreno troppo bagnato.</p> <p>d) Nelle macchine dove c'è la barra livellatrice, abbassare od alzare questa in modo da contenere le zolle vicino alle zappe.</p> <p><b>Intasamento del rotore</b></p> <p>a) Terreno troppo bagnato per lavorare.</p> <p>b) Sollevare la lamiera livellatrice.</p> <p>c) Ridurre la velocità d'avanzamento.</p> <p>d) Ridurre da 6 a 4 le zappe per ogni flangia.</p> <p>e) Evitare di lavorare con presenza di erba molto alta, eventualmente pulire bene ai lati del rotore ciò che si è fermato sui supporti per evitare surriscaldamenti eccessivi.</p> <p><b>La macchina rimbalza sul terreno o vibra</b></p> <p>a) Corpi estranei bloccati fra le zappe.</p> <p>b) Zappe montate non correttamente senza la disposizione elicoidale o con il bordo non tagliente che penetra per primo nel terreno.</p> <p>c) Zappe consumate o rotte.</p> <p>d) Deformazione del rotore dovuta a colpi ricevuti nella parte centrale, durante il lavoro da corpi estranei.</p> <p><b>Altri inconvenienti</b></p> <p>La macchina non lavora alla stessa profondità su tutta la larghezza.</p> <p>Ad esempio, lavora troppo profondamente sul lato destro. Accorciare il braccio destro del sollevatore o regolare la posizione della slitta destra.</p> | <p>c) <i>If the earth is too hard a second or third hoeing may be necessary.</i></p> <p>d) <i>If the hoe blades are rotating on top of the earth instead of cutting into it proceed more slowly.</i></p> <p><b><i>The earth is too finely broken up</i></b></p> <p>a) <i>Raise the levelling blade.</i></p> <p>b) <i>Increase the forward moving speed of the tractor.</i></p> <p><b><i>The earth is not broken up finely enough</i></b></p> <p>a) <i>Lower the levelling blade.</i></p> <p>b) <i>Reduce the tractor speed.</i></p> <p>c) <i>Don't work earth that is too wet.</i></p> <p>d) <i>In the machine fitted with a levelling bar, raise or lower this so as to keep the sods closer to the hoe blades.</i></p> <p><b><i>Clogging up of the rotor</i></b></p> <p>a) <i>The earth is too wet for hoeing.</i></p> <p>b) <i>Raise the levelling blade.</i></p> <p>c) <i>Reduce the tractor speed.</i></p> <p>d) <i>Reduce the number of hoe blades per flange from 6 to 4.</i></p> <p>e) <i>Avoid hoeing where there is long grass and carefully clean whatever debris has gathered on the supports on the sides of the rotor to avoid overheating.</i></p> <p><b><i>The machine bounces over the earth or vibrates</i></b></p> <p>a) <i>There are foreign bodies caught between the hoe blades.</i></p> <p>b) <i>The hoe blades have been incorrectly assembled thereby not forming the helix shape or with the blunt edge placed to cut into the earth first instead of the cutting edge.</i></p> <p>c) <i>Worn or broken hoe blades.</i></p> <p>d) <i>The rotor is deformed because of blows to the central part caused by foreign bodies present during hoeing.</i></p> <p><b><i>Other problems</i></b></p> <p><i>The machine does not hoe to the same depth over the whole width e.g. if it hoes too deeply on the right side shorten the right arm of the lift bars and regulate the position of the right-hand skid.</i></p> | <p>c) Wenn der Boden zu hart ist, sind mehrere Fräsgänge erforderlich.</p> <p>d) Die Hacken drehen sich über dem Boden, statt in ihn einzudringen: langsamer fahren.</p> <p><b>Der Boden wird zu stark zerkleinert</b></p> <p>a) Das Planierschild heben.</p> <p>b) Die Fahrgeschwindigkeit vergrößern.</p> <p><b>Der Boden wird ausreichend zerkleinert</b></p> <p>a) Das Planierschild senken.</p> <p>b) Die Fahrgeschwindigkeit verringern.</p> <p>c) Den Boden nicht bearbeiten, wenn er zu feucht ist.</p> <p>d) Bei den Maschine mit Planierstange ist diese zu heben oder zu senken, damit die Erdschollen in der Nähe der Hacken gehalten werden.</p> <p><b>Rotor verstopft</b></p> <p>a) Boden zu feucht zum Arbeiten.</p> <p>b) Das Planierschild heben.</p> <p>c) Die Fahrgeschwindigkeit verringern.</p> <p>d) Die Zahl der Hacken pro Flansch von 6 auf 4 verringern.</p> <p>e) Vermeiden bei zu hohem Gras zu arbeiten. Ggf. die beiden Rotorenden von dem reinigen, was sich auf den Trägern angesammelt hat, um ein zu starkes Überhitzen zu vermeiden.</p> <p><b>Die Maschine spingtauf dem Boden oder vibriert</b></p> <p>a) Fremdkörper, die zwischen den Hacken festsitzen.</p> <p>b) Hacken nicht korrekt montiert, ohne die schraubenförmige Anordnung oder mit der nichtschneidenden Kante, die zuerst in den Boden eindringt.</p> <p>c) Hacken verschlissen oder beschädigt.</p> <p>d) Rotordeformation infolge Schlagwirkung im zentralen Teil während der Arbeit durch Fremdkörper.</p> <p><b>Andere Störungen</b></p> <p>Die Maschine arbeitet über die gesamte Breite nicht auf der gleichen Tiefe.</p> <p>Sie arbeitet beispielsweise auf der rechten Seite zu tief. Den rechten Arm des Krafthebers verkürzen oder die Position der rechten Kufe nachstellen.</p> | <p>c) <i>Si le sol est trop dur, il faut procéder à d'autres passages.</i></p> <p>d) <i>Les house roulent sur le sol au lieu de pénétrer.</i><br/><i>Avancez plus lentement.</i></p> <p><b><i>Fractionnement excessif du sol</i></b></p> <p>a) <i>Soulever la niveleuse.</i></p> <p>b) <i>Augmenter la vitesse d'avancement.</i></p> <p><b><i>Fractionnement du sol insuffisant.</i></b></p> <p>a) <i>Abaissez la niveleuse.</i></p> <p>b) <i>Réduisez la vitesse d'avancement.</i></p> <p>c) <i>Ne binez pas un terrain trop mouillé.</i></p> <p>d) <i>Sur les machines dotées de barre de nivellement, abaissez au soulevez cette dernière de façon à contenir les mottes près des houes.</i></p> <p><b><i>Blocage du rotor</i></b></p> <p>a) <i>Sol trop mouillé pour biner.</i></p> <p>b) <i>Soulevez la niveleuse.</i></p> <p>c) <i>Diminuez la vitesse d'avancement.</i></p> <p>d) <i>Diminuez de 6 à 4 les houes de chaque côté.</i></p> <p>e) <i>Evitez d'utiliser la machine en présence d'herbe trop haute. Nettoyez soigneusement sur les côtés du rotor ce qui s'est pris dans les supports pour éviter tout phénomène de surchauffe.</i></p> <p><b><i>La machine rebondit sur le terrain ou vibre.</i></b></p> <p>a) <i>Corps étrangers bloqués entre les houes.</i></p> <p>b) <i>Houes mal montées sans la disposition hélicoïdale, le bord non tranchant pénétrant le premier dans le sol.</i></p> <p>c) <i>Houes usées ou endommagées.</i></p> <p>d) <i>Déformation du rotor due à des coups de corps étrangers dans la partie centrale durant le fonctionnement.</i></p> <p><b><i>Autres inconvénients</i></b></p> <p><i>La machine ne bine pas à la même profondeur sur toute la largeur.</i><br/><i>Par exemple, elle bine trop profondément du côté droit. Racourcir le bras droit du dispositif de soulèvement ou régler la position du coulisseau de droite.</i></p> | <p>c) Si el terreno es demasiado duro se hacen necesarios posteriores pasajes.</p> <p>d) Las azadas giran sobre el terreno en vez de pertrar: avanzar más lentamente.</p> <p><b>Excesiva trituración del terreno</b></p> <p>a) Alzar la hoja niveladora.</p> <p>b) Aumentar la velocidad de avance.</p> <p><b>Escasa trituración del terreno</b></p> <p>a) Bajar la hoja niveladora.</p> <p>b) Reducir la velocidad de avance.</p> <p>c) No trabajar sobre terreno demasiado mojado.</p> <p>d) En la máquina con barra niveladora bajarla o alzarla en modotal de contener los terrones cerca de las azadas.</p> <p><b>Obstrucción del rotor</b></p> <p>a) Terreno demasiado mojado para trabajar.</p> <p>b) Alzar la hoja niveladora.</p> <p>c) Reducir la velocidad de avance.</p> <p>d) Reducir de 6 a 4 las azadas por soporte.</p> <p>e) Evitar trabajar con presencia de hierba muy alta, eventualmente limpiar bien a los lados del rotor la hierba retenida en los soportes para evitar excesivos recalentamientos.</p> <p><b>La máquina rebota sobre el terreno o vibra</b></p> <p>a) Cuerpos extraños bloqueados entre las azadas.</p> <p>b) Azadas montadas en modo incorrecto, no dispuestas helicoidalmente o con el borde no cortante que penetra antes que el resto en el terreno.</p> <p>c) Azadas gastadas o rotas.</p> <p>d) Deformación del rotor debida a golpes recibidos en la parte central, durante el trabajo, causados por cuerpos extraños.</p> <p><b>Otros inconvenientes</b></p> <p>La máquina no trabaja a la misma profundidad sobre toda la longitud.</p> <p>Por ejemplo trabaja demasiado profundamente en el lado derecho. Acortar el brazo derecho del elevador o regular la posición de la guía derecha.</p> |

**Lavoro in collina**

Se possibile procedere «salendo» nel senso della pendenza. Se non è possibile evitare di lavorare lungo i fianchi della collina, effettuare i passaggi dall'alto verso il basso per ridurre l'effetto terrazza.

**Osservazioni pratiche**

Il terreno lavorato dovrebbe trovarsi sempre alla destra del guidatore. Il sistema migliore è di lavorare a strisce alternate.

**4.0 MANUTENZIONE**

Sono di seguito elencate le varie operazioni di manutenzione da eseguirsi con periodicità.

Il minor costo di esercizio ed una lunga durata della macchina dipende, tra l'altro, dalla metodica e costante osservanza di tali norme.

**CAUTELA**

I tempi di intervento elencati in questo opuscolo hanno solo carattere informativo e sono relativi a condizioni normali di impiego, possono pertanto subire variazioni in relazione al genere di servizio, ambiente più o meno polveroso, fattori stagionali, ecc. Nel caso di condizioni più gravose di servizio, gli interventi di manutenzione vanno logicamente incrementati.

- Prima di iniettare il grasso lubrificante negli ingrassatori, è necessario pulire con cura gli ingrassatori stessi per impedire che il fango, la polvere o corpi estranei si mescolino con il grasso, facendo diminuire, o addirittura annullare, l'effetto della lubrificazione.
- Nell'eseguire il ripristino o il cambio olio, è consigliabile usare lo stesso tipo di olio usato precedentemente.

**Working a hill/slope**

Where possible always try to «work up» the slope. If this is not possible avoid hoeing along the contours of the hill and hoe up and down the slope to avoid a terracing effect.

**Practical notes**

The hoed earth should be on the right of the driver.

The best system is to hoe alternate strips.

**4.0 MAINTENANCE**

The various servicing operations are listed in the following paragraphs.

Lower running costs and longer machine life depend on constant and methodical compliance with these operations.

**CAUTION**

The given frequencies are indicative and refer to normal conditions of use. They may therefore be subject to variations in relation to the type of service, a more or less dusty environment, seasonal factors, etc.

In the case of heavy-duty conditions, the maintenance operations should obviously be more frequent.

- Before injecting grease into the lubricators, the greasing points must be thoroughly cleaned to prevent mud, dust or foreign bodies from mixing with the lubricant, thus reducing or even annulling its lubricating effect.
- When topping up or changing the lubricant, always ensure that the oil is of the same type as that used previously.

**Arbeiten in Hanglagen**

Beim Arbeiten möglichst «bergauf» fahren. Wenn es nicht möglich ist, das Arbeiten längs der Flanken der Hügel zu vermeiden, die Strecken von oben nach unten fahren, um den Terrasseneffekt zu verringern.

**Praktische Bemerkungen**

Der bearbeitete Boden sollte sich immer auf der Rechten des Fahrers befinden. Das beste System ist es, abwechselnde Streifen zu bearbeiten.

**4.0 WARTUNG**

Hier werden die verschiedenen Wartungsarbeiten angeführt, die in regelmäßigen Abständen durchzuführen sind. Die geringeren Betriebskosten und die lange Haltbarkeit des Gerätes hängen unter anderem von der ständigen Durchführung dieser Arbeiten ab.

**VORSICHT**

Die Zeitabstände, die für die Durchführung der Wartungsarbeiten angegeben werden, sind nur Richtwerte und beziehen sich auf normale Einsatzbedingungen. Sie können daher schwanken, wenn diese sich ändern, wie z.B. weniger oder mehr Staub in der Arbeitsluft, jahreszeitliche Schwankungen, Bodentyp etc. Wenn die Einsatzbedingungen sich verschlechtern, müssen die Wartungsarbeiten häufiger vorgenommen werden.

- Bevor Schmierfett in die Schmier-nippel eingespritzt wird, sind die Schmierstellen gründlich zu reinigen, damit Schlamm, Staub und Fremdkörper sich nicht mit dem Fett vermischen und die Schmierwirkung dadurch verringern oder gar aufheben.
- Wenn Schmierstoff nachgefüllt werden muß, sind Schmierstoffe des gleichen Typs zu verwenden.

**Utilisation en colline**

Procédez si possible en «montant» dans le sens de la pente. Si ce n'est pas possible, évitez de procéder le long des flancs de la colline, allez du haut vers le bas pour réduire l'effet terrasse.

**Conseils pratiques**

Le sol déjà biné devrait toujours se trouver à la droite du conducteur.

Le système le meilleur est de procéder par bandes alternées.

**4.0 ENTRETIEN**

Les différentes opérations d'entretien sont reportées ci-dessous.

Les faibles coûts de service et la durée de cette machine dépendent, entre autre, du respect constant de ces opérations.

**IMPORTANT**

Les temps d'intervention indiqués sont donnés à titre d'information et correspondent à des conditions d'utilisation normales.

Ils peuvent subir des variations en fonction du type de service, de l'environnement plus ou moins poussiéreux, de facteurs saisonniers, etc.

Dans des conditions particulièrement défavorables, les interventions d'entretien seront naturellement augmentées.

- Avant de mettre de la graisse lubrifiante dans les graisseurs, nettoyez avec soin les points de graissage pour empêcher la boue, la poussière et les corps étrangers de se mélanger à la graisse; ce qui pourrait réduire ou même annuler l'effet de la lubrification.
- En faisant les rajouts ou les vidanges, utilisez le même type d'huile utilisée précédemment.

**Trabajo en colina**

Si resulta posible trabajar «subiendo» en el sentido de la pendiente.

Si ello no resulta posible, avitar de todos modos trabajar a lo largo de lo flancos de la colina; efectuar los pasajes de arriba hacia abajo para evitar el efecto terraza.

**Observaciones prácticas**

El terreno trabajado debe siempre hallarse a al derecha del conductor. El mejor sistema es el de trabajar fajas de tierra alternadas.

**4.0 MANTENIMIENTO**

Se enumeran a continuación las operaciones de mantenimiento que debemos efectuar periódicamente. El menor costo de ejercicio y la durabilidad de la máquina dependen de la metódica y constante observación de dichas normas.

**CAUTELA**

Los tiempos de intervención enumerados en este manual tienen carácter meramente orientativo y están supe-ditados a condiciones normales de empleo, pueden por lo tanto sufrir variaciones en relación con el tipo de servicio, mayor o menor presencia de polvo en el ambiente, factores estacionales, etc.

En caso de servicio en condiciones de mayores exigencias las intervenciones de manutención se deberán incrementar.

- Antes de inyectar la grasa de lubricación en los engrasadores, es necesario limpiar con cuidado los engrasadores mismos para impedir que el barro, el polvo o cuerpos extraños se mezclen con la grasa, disminuyendo o anulando incluso el efecto de la lubricación.
- No rellenar o cambiar el aceite con otro distinto al usado precedentemente.

**AVVERTENZA**

Tenere sempre gli olii ed i grassi al di fuori della portata dei bambini.

Leggere sempre attentamente le avvertenze e le precauzioni indicate sui contenitori.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo l'utilizzo lavarsi accuratamente e a fondo.

Trattare gli olii usati in conformità con le leggi vigenti anti-inquinamento.

#### 4.1 PRIME 8 ORE LAVORATIVE

- Dopo le prime 8 ore lavorative a cui la macchina è stata sottoposta, effettuare un accurato controllo dello stato generale della macchina stessa. In tale occasione è bene effettuare un controllo del serraggio delle viti e bulloni di tutta la macchina.

#### 4.2 OGNI 8 ORE LAVORATIVE

- Ingrassare le crociere dell'albero cardanico.
- Verificare il serraggio dei bulloni di fissaggio delle zappe.
- Ingrassare i fuselli del rotore (1 Fig. 34).
- Se il rullo posteriore è montato, ingrassare i relativi supporti.

#### 4.3 OGNI 50 ORE LAVORATIVE

- **DOPO LE PRIME 50 ORE SOSTITUIRE L'OLIO DELLA SCATOLA CAMBIO.**
- Verificare il livello olio nella scatola del riduttore, o del cambio (2 Fig. 34), eventualmente ripristinarlo fino alla tacca di livello ricavata sull'astina.
- Trasmissione laterale a catena: verificare il livello olio nel carter laterale della trasmissione, svitando il tappo di livello (4 Fig. 34) e controllando che l'olio fuoriesca.

**WARNING**

*Always keep oils and greases well away from children's reach.*

*Always thoroughly read the warnings and precautions indicated on the containers. Avoid contact with the skin.*

*Always thoroughly and fully wash after use.*

*The utilized oils should be treated in compliance with the current anti-pollution laws.*

#### 4.1 FIRST 8 HOURS SERVICE

- *Carefully check the general condition of the machine after the first 8 hours service.*  
*At that time, it is advisable to check that all screws and bolts are correctly torqued.*

#### 4.2 EVERY 8 WORK HOURS

- *Grease the cardan shaft cross journals.*
- *Check that the bolts fixing the hoe blades are well tightened.*
- *Grease the rotor spindles (1 Fig. 34).*
- *Grease the roller supports if the rear roller is installed.*

#### 4.3 EVERY 50 WORK HOURS

- **CHANGE THE OIL IN THE GEAR-BOX HOUSING AFTER THE FIRST 50 HOURS.**
- *Check the level of the oil in the gear-box or in the reduction unit and top up to the level mark on the rod as necessary (2 Fig. 34).*
- *Transmission latéral par chaîne: check the level of the oil in the side casing of the transmission unit, unscrewing the level plug (4 Fig. 34) and checking that oil flows out.*

**ACHTUNG**

Bewahren Sie die Schmierfette und -öle immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Lesen Sie die Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen, die auf den Schmierstoffbehältern stehen.

Nach Benutzung sind die Behälter immer sorgfältig und gründlich zu verschließen. Altöl nach den gesetzlichen Bestimmungen Umweltfreundlich entsorgen.

#### 4.1 ERSTE 8 BETRIEBSSTUNDEN

- Nach den ersten 8 Betriebsstunden ist die Maschine einer sorgfältigen Kontrolle hinsichtlich ihres Allgemeinzustandes zu unterziehen. Dabei sollten alle Schrauben und Schraubbolzen der Maschine auf festen Sitz geprüft werden.

#### 4.2 ALLE 8 BETRIEBSSTUNDEN

- Die Kreuze der Gelenkwelle schmieren.
- Sicherstellen, daß die Schrauben zur Befestigung der Hackmesser fest angezogen sind.
- Die Rotorachszapfen (1 Abb. 34) schmieren.
- Wenn eine rückseitige Walze vorhanden ist, die Walzenträger schmieren.

#### 4.3 ALLE 50 BETRIEBSSTUNDEN

- **NACH DEN ERSTEN 50 BETRIEBSSTUNDEN DAS ÖL IM GETRIEBEGEHÄUSE WECHSELN.**
- Den Ölstand im Gang-oder Untersetzungsgetriebe-Gehäuse (2 Abb. 34) kontrollieren; ev. bis zum Ölstandszeichen, das auf dem Stab angebracht ist, nachfüllen.
- Kettenantrieb: den Ölstand im Seitenantrieb prüfen. Dazu den Ölstandsstopfen (4 Abb. 34) losschrauben und prüfen, ob Öl ausfließt. Ggf. durch den Öleinfüllstopfen (3 Abb. 34) soviel Öl

**ATTENTION**

*Gardez toujours les huiles et les graisses hors de portée des enfants.*

*Lisez toujours attentivement les recommandations et les précautions indiquées sur les boîtes. Évitez le contact avec la peau. Après utilisation, lavez-vous soigneusement. Traitez les huiles usagées conformément aux lois anti-pollution en vigueur.*

#### 4.1 APRES LES 8 PREMIERES HEURES DE TRAVAIL

- *Après les 8 premières heures de travail de la machine, contrôlez attentivement son état général.*  
*A cette occasion vérifiez également le serrage des vis et des boulons de toute la machine.*

#### 4.2 TOUTES LES 8 HEURES DE TRAVAIL

- *Graissez les croisillons de le cardan.*
- *Vérifiez le serrage des boulons de fixation des couteaux.*
- *Graissez les fusées du rotor (1 Fig. 34).*
- *Si la machine est équipée de rouleau arrière, graisser les supports.*

#### 4.3 TOUTES LES 50 HEURES DE TRAVAIL

- **APRÈS LES 50 PREMIÈRES HEURES VIDANGER L'HUILE DE LA BOITE DE VITESSES.**
- *Contrôlez le niveau de l'huile dans la boîte de vitesse ou du réducteur (2 Fig. 34). Si nécessaire, rajouter de l'huile jusqu'au cran sur la jauge.*
- *Entrainement latéral par chaîne: contrôlez le niveau de l'huile dans le carter latéral de la transmission en dévissant le bouchon de niveau (4 Fig. 34) et vérifiant si l'huile sort. Si nécessaire*

**ATENCION**

Tener siempre los aceites y las grasas lejos del alcance de los niños. Leer siempre atentamente las advertencias y las precauciones indicadas en los envases.

Evitar el contacto con la piel.

Después del uso lavarse bien y a fondo. Tratar los aceites usados como lo indican las leyes vigentes.

#### 4.1 PRIMERAS 8 HORAS DE TRABAJO

- Después de las primeras 8 horas de trabajo de la máquina, efectuar un cuidadoso control general de la misma. En esta ocasión es aconsejable efectuar un control del ajuste de todos los tornillos y bulones de la máquina.

#### 4.2 CADA 8 HORAS DE TRABAJO

- Engrasar las crucetas del árbol cardánico.
- Controlar el ajuste de los bulones de fijación de las azadillas.
- Engrasar los ejes del rotor (1 Fig. 34).
- Si la máquina presenta rodillo posterior, engrasar los soportes del mismo.

#### 4.3 CADA 50 HORAS DE TRABAJO

- **DESPUES DE LAS PRIMERAS 50 HORAS SUSTITUIR EL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS.**
- Controlar el nivel de aceite en la caja de cambio o reductor (2 Fig. 34), eventualmente rellenar hasta la muesca de nivel presente en la varilla.
- Transmisión lateral por cadena: controlar el nivel de aceite en el cárter lateral de la transmisión, desenroscando el tapón de nivel (4 Fig. 34) y controlando que salga el aceite. Eventualmente agregar aceite a través del tapón de llenado (3 Fig. 34), hasta que veamos que sale por el tapón de nivel.

Eventualmente aggiungere olio attraverso il tappo di riempimento (3 Fig. 34), fintantoché fuoriesce dal tappo livello.

- Trasmissione laterale ad ingranaggi: verificare il livello olio nel carter laterale della trasmissione, svitando il tappo di livello (6 Fig. 34) e controllando che l'olio fuoriesca. Eventualmente aggiungere olio attraverso il tappo di riempimento (5 Fig. 34), fintantoché fuoriesce dal tappo livello.

#### 4.4 OGNI 400

##### ORE LAVORATIVE

- Effettuare il cambio completo dell'olio, sia del riduttore (o del cambio) e sia del carter trasmissione, scaricando completamente l'olio dal tappo di scarico (4 Fig. 34), posto sotto la scatola riduttore e dal tappo di scarico trasmissione (7 Fig. 34). È inoltre opportuno in tale circostanza uno smontaggio con relativa pulizia dei dischi frizione (nel caso si utilizzino un albero cardanico con frizione).
- Verificare il serraggio delle molle della frizione.

#### 4.5 MESSA A RIPOSO

A fine stagione, o nel caso si preveda un lungo periodo di riposo, è consigliabile:

- Lavare la macchina soprattutto da concimi e da prodotti chimici ed asciugarla.
- Controllarla accuratamente ed eventualmente sostituire le parti danneggiate o usurate.
- Serrare a fondo tutte le viti e i bulloni.
- Effettuare un accurato ingrassaggio ed infine proteggere tutta l'attrezzatura con un telo e sistemarla in un ambiente asciutto.

Alla successiva «messa in servizio» della macchina è consigliabile effettuare le seguenti verifiche:

- Controllare i livelli olio della scatola cambio e corpo trasmissione, eventualmente rabboccare.
- Verificare i punti d'ingrassaggio; se necessario aggiungerne.

Add oil through the fill plug if necessary (3 Fig. 34). It should flow from the level plug.

- Side transmission gears: check the level of the oil in the side casing of the transmission unit, unscrewing the level plug (6 Fig. 34) and checking that oil flows out. Add oil through the fill plug if necessary (5 Fig. 34). It should flow from the level plug.

#### 4.4 EVERY 400

##### WORK HOURS

- Change the oil in the in the gearbox or in the reduction unit and transmission casing by completely draining off the old oil through the drain plug under the reduction unit (4 Fig. 34) and through the transmission drain plug (7 Fig. 34).
- When this operation is carried out, it is also advisable to demount and clean the clutch disks (if the cardan shaft has a clutch).
- Check the tightening of the clutch springs.

#### 4.5 STORAGE

Proceed in the following way at the end of the season or if the machine is to remain unused for a long period of time:

- Wash the machine and dry it. Make sure that all fertilizer and chemical products have been removed.
- Carefully check the implement and replace any damaged or worn parts.
- Fully clamp all screws and bolts.
- Thoroughly grease the implement and protect it with a plastic sheet. Store it in a dry place.

It is advisable to proceed with the following inspections before the machine is set at work again:

- Check the oil levels in the gearbox and transmission unit. Top up if necessary.
- Check the greasing points and add grease if required.

nachfüllen, bis das Öl am Ölstandsstopfen ausläuft.

- Zahnradantrieb: den Ölstand im Seitenantrieb prüfen. Dazu den Ölstandsstopfen (6 Abb. 34) losschrauben und prüfen, ob Öl ausfließt. Ggf. durch den Öleinfüllstopfen (5 Abb. 34) soviel Öl nachfüllen, bis das Öl am Ölstandsstopfen ausläuft.

#### 4.4 ALLE 400

##### BETRIEBSSTUNDEN

- Das Öl im Getriebe und im Seitenantrieb wechseln. Dazu die Ölablaßschraube (4 Abb. 34) unter dem Getriebegehäuse und den Stopfen des seitlichen Antriebs (7 Abb. 34) losdrehen und das Öl ausfließen lassen.
- Bei dieser Gelegenheit ist es auch ratsam, die Kupplungsscheiben auszubauen und zu reinigen (wenn man eine Gelenkwelle mit Rutschkupplung verwendet).
- Den Anzug der Kupplungsfedern überprüfen.

#### 4.5 RUHEPERIODEN

Am Ende der Saison oder, wenn eine längere Ruhepause vorgesehen ist, muß man wie folgt vorgehen:

- Den Maschine gründlich reinigen, vor allem Dünger- und/oder Chemikalienreste gut entfernen, um ihn dann zu trocknen.
- Auf das Vorhandensein etwaiger Schäden oder Verschleißstellen prüfen und die schadhaften Teile ersetzen.
- Alle Schrauben und Schraubbolzen fest anziehen.
- Alle Schmierstelle gründlich schmieren, die Oberfläche mit einer Kunststoffplane schützen und das Gerät dann wegstellen und in einem trockenen Raum aufbewahren.

Bei der nächsten «Inbetriebnahme» der Maschine sollte man die folgenden Kontrollen vornehmen:

- Die Ölstände im Getriebegehäuse und im Antriebskörper prüfen und ggf. Öl nachfüllen.
- Die Schmierstellen prüfen, bei Bedarf nachschmieren.

rajouter de l'huile par le bouchon de remplissage (3 Fig. 34) jusqu'à ce qu'elle sorte par le bouchon de niveau.

- Entraînement latéral par pignons: contrôler le niveau de l'huile dans le carter latéral de la transmission en dévissant le bouchon de niveau (6 Fig. 34) et vérifiant si l'huile sort. Si nécessaire rajouter de l'huile par le bouchon de remplissage (5 Fig. 34) jusqu'à ce qu'elle sorte par le bouchon de niveau.

#### 4.4 TOUTES LES 400

##### HEURES DE TRAVAIL

- Vidangez entièrement l'huile du réducteur ou du boîte de vitesse et du carter de transmission à travers le bouchon de vidange (4 Fig. 34) qui se trouve sous la boîte du réducteur et par le bouchon de vidange de la transmission (7 Fig. 34).
- A cette occasion démontez et nettoyez le plateaux d'embrayage (dans le cas d'arbre à cardans à embrayage).
- Vérifier le serrage des ressorts de l'embrayage.

#### 4.5 REMISSAGE

A la fin de la saison ou lorsque vous prévoyez une longue période d'inactivité, prenez les précautions suivantes:

- Lavez l'appareil en enlevant surtout les engrais et les produits chimiques, et séchez-le soigneusement.
- Contrôlez attentivement l'appareil: remplacez les parties usées ou endommagées.
- Serrez à fond toutes les vis et les boulons.
- Graissez soigneusement et protégez l'outil avec une bâche en plastique. Rangez-le dans un local sec.

Lors de la prochaine «mise en service» il est conseillé d'effectuer les vérifications suivantes:

- Contrôler les niveaux d'huile dans la boîte vitesses et le corps de la transmission, éventuellement faire un rajout.
- Vérifier les points de graissage; si nécessaire en rajouter.

- Transmisión lateral por engranajes: controlar el nivel de aceite en el cárter lateral de la transmisión, desenroscando el tapón de nivel (6 Fig. 34) y controlando que salga el aceite. Eventualmente agregar aceite a través del tapón de llenado (5 Fig. 34), hasta que veamos que sale por el tapón de nivel.

#### 4.4 CADA 400

##### HORAS DE TRABAJO

- Efectuar el cambio completo del aceite, tanto del reductor (o en la caja de cambio) como también del cárter de transmisión, descargando completamente el aceite del tapón de descarga (4 Fig. 34) presente debajo de la caja del reductor y del tapón de descarga transmisión (7 Fig. 34).
- Es conveniente también al hacerlo desmontar y limpiar los discos de embrague (si poseemos un árbol cardánico con embrague).
- Verificar el apriete de los muelles del embrague.

#### 4.5 PERIODOS DE REPOSO

Al finalizar la estación o siempre que prevemos un período de inactividad prolongado aconsejamos:

- Lavar la máquina, eliminando sobre todo abonos y productos químicos; luego secarla.
- Controlarla cuidadosamente y eventualmente sustituir las partes dañadas o gastadas.
- Ajustar a fondo todos los tornillos y los bulones.
- Efectuar un cuidadoso engrase y por último proteger todo el equipo con una lona y guardarla en un ambiente seco.

Para la siguiente «puesta en servicio» de la máquina, se aconseja efectuar los siguientes controles:

- Controlar los niveles de aceite de la caja de velocidades y del cuerpo transmisión, eventualmente restablecer el nivel.
- Controlar los puntos de engrase: si es necesario engrasar

| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ENGLISH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DEUTSCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FRANÇAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESPAÑOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Controllare il serraggio di tutte le viti e se necessario stringerle.</p> <p>Se queste operazioni vengono fatte con cura, il vantaggio sarà solo dell'utilizzatore in quanto alla ripresa del lavoro, troverà un'attrezzatura in perfette condizioni.</p> <p><b>In caso di smantellamento della macchina, attenersi alle relative leggi del paese di utilizzo in particolare alle leggi sull'anti-inquinamento.</b></p> <p>Si ricorda infine che la Ditta Costruttrice è sempre a disposizione per qualsiasi necessità di assistenza e ricambi.</p> | <p>- <i>Check all bolts and tighten them if necessary.</i></p> <p><i>Careful compliance with these instructions will be all to the advantage of the user who will be sure to use an implement in perfect conditions when work begins again.</i></p> <p><b><i>The laws of the country where the machine is used, and particularly anti-pollution laws, must be observed if the machine should be scrapped.</i></b></p> <p><b><i>Remember that the Manufacturer is always at your disposal for any assistance or spare parts as may be required.</i></b></p> | <p>- Alle Schrauben auf festen Sitz prüfen und bei Bedarf nachziehen.</p> <p>Wenn diese Arbeiten sorgfältig ausgeführt werden, wirkt sich das zum Vorteil des Benutzers aus, weil er das Gerät, wenn er es wiederbenutzen will, in einem einwandfreien Zustand vorfindet.</p> <p>Wenn die Maschine aus dem Betrieb gezogen werden soll, müssen die spezifischen Gesetzes des Landes beachtet werden, in dem man das Gerät benutzt, insbesondere die Umweltschutzgesetze.</p> <p>Vergessen Sie nicht, daß die Herstellerfirma für alle Fragen hinsichtlich Kundendienst und Ersatzteilen stets zur Verfügung steht.</p> | <p>- <i>Contrôler le serrage de toutes les vis et si nécessaire les serrer.</i></p> <p><i>Si ces opérations sont réalisées soigneusement, lors de la reprise des travaux l'utilisateur trouvera un outil en parfait état.</i></p> <p><b><i>Dans le cas de mise à la décharge de la machine, respectez les lois du pays d'utilisation et notamment les lois contre la pollution de l'environnement.</i></b></p> <p><b><i>Le Constructeur demeure à votre disposition pour répondre à toute demande d'assistance et de pièces détachées.</i></b></p> | <p>- Controlar que todos los tornillos estén bien ajustados y si es necesario apretarlos.</p> <p>Si realizamos cuidadosamente estas operaciones redundará en ventaja del usuario, ya que encontrará, al recomenzar el trabajo, los equipos en perfectas condiciones.</p> <p><b>En caso de eliminación de la máquina observar las leyes del relativo país, en particular las leyes anticontaminación.</b></p> <p>Recordamos por último que el Fabricante está siempre a sus órdenes para toda necesidad de asistencia y repuestos.</p> |

ITALIANO

4.6 LUBRIFICAZIONE

ENGLISH

4.6 LUBRICATION

DEUTSCH

4.6 SCHMIERDIENST

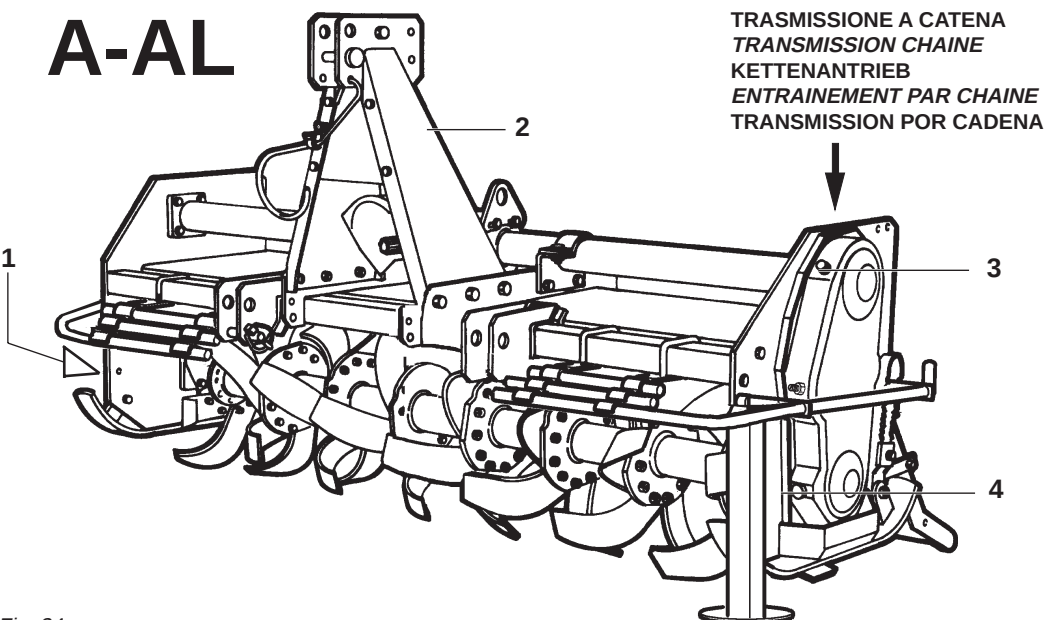
FRANÇAIS

4.6 LUBRIFICATION

ESPAÑOL

4.6 LUBRICACION

A-AL



TRASMISSIONE A CATENA  
TRANSMISSION CHAÎNE  
KETTENANTRIEB  
ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE  
TRANSMISSION POR CADENA

TRASMISSIONE AD INGRANAGGI  
TRANSMISSION GEARS  
ZAHNRÄDERANTRIEB  
ENTRAÎNEMENT PAR PIGNONS  
TRANSMISSION POR ENGRANAJES

QUANTITÀ OLIO  
OIL QUANTITY  
ÖLERFORDERLICHE  
QUANTITE D'HUILE  
CANTIDAD DE ACEITE

| OIL                                                                                 | Q. <sup>v</sup> ( lt. ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | 0,75                    |
|  | 2                       |
|  | 0,75                    |

Nota: Non superare le quantità d'olio prescritte.

Note: do not exceed the prescribed quantity of oil.

Anmerkung: Nicht mehr Öl als vorgeschrieben verwenden.

Nota: Ne pas dépasser les quantités d'huile préconisées.

Nota: No superar las cantidades de aceite indicadas.

Fig. 34

1) Ingrassatore fusello rotore.

2) Olio gruppo riduttore.

3) Tappo introduzione olio trasmissione.

4) Tappo scarico olio trasmissione.

5) Tappo introduzione olio trasmissione.

6) Tappo livello olio trasmissione.

7) Tappo scarico olio trasmissione.

1) Rotor spindle lubricator.

2) Reduction unit oil plug.

3) Transmission oil fill plug.

4) Transmission oil drain plug.

5) Transmission oil fill plug.

6) Transmission oil level plug.

7) Transmission oil drain plug.

1) Schmiernippel Rotorachswelle.

2) Ölstopfen Getriebegehäuse.

3) Einfüllstopfen Getriebeöl.

4) Ablassstopfen Getriebeöl.

5) Einfüllstopfen Getriebeöl.

6) Ölstandsstopfen Getriebeöl.

7) Ablassstopfen Getriebeöl.

1) Graisseur fusée de rotor.

2) Bouchon huile boîtier réducteur

3) Bouchon de huile transmission.

4) Bouchon de vidange huile transmis-  
sion.

5) Bouchon de huile transmission.

6) Bouchon de niveau huile transmis-  
sion.

7) Bouchon de vidange huile transmis-  
sion.

1) Engrasador eje rotor.

2) Tapón aceite caja reductor.

3) Tapón introducción aceite transmisión.

4) Tapón descarga aceite transmisión.

5) Tapón introducción aceite transmisión.

6) Tapón de nivel aceite transmisión.

7) Tapón descarga aceite transmisión.

LUBRIFICANTI CONSIGLIATI

- Per il gruppo riduttore (o cambio) e per gli ingranaggi della trasmissione laterale, si consiglia: **OLIO AGIP ROTRA MP SAE 85W/140** o equivalente, per le specifiche, vedere ultima pagina di copertina.

- Per tutti i punti di ingrassaggio, si consiglia: **GRASSO AGIP GR MU EP 2** o equivalente, per le specifiche, vedere ultima pagina di copertina.

LUBRICANTS

- It is advisable to use **AGIP ROTRA MP SAE 85W/140 OIL** or equivalent for the reduction unit (or gear box) and side transmission. Consult the last cover page for the relative specifications.

- It is advisable to use **AGIP GR MU EP 2 GREASE** or equivalent for all greasing points. Consult the last cover page for the relative specifications.

EMPFOHLENE SCHMIERSTOFFE

- Zum Schmieren des Getriebes (oder wechselgefriebe) und der Zahnräder des Seitenantriebs: **ÖL AGIP ROTRA MP SAE 85W/140** oder eine gleichwertige Sorte, vgl. letzte Umschlagseite.

- Für alle Schmierstellen: **FETT AGIP GR MU EP-2** oder eine gleichwertige Sorte, vgl. letzte Umschlagseite.

LUBRIFIANTS CONSEILLÉS

- Huile conseillée pour le groupe réducteur (ou du boîte) et pour les engrenages de la transmission latérale: **HUILE AGIP ROTRA MP SAE 85W/140** ou équivalente; voir les spécifications dans la couverture.

- Graisse conseillée pour les points de graissage: **GRAISSE AGIP GR MU EP 2** ou équivalente; voir les spécifications dans la couverture.

LUBRICANTES ACONSEJADOS

- Para el grupo reductor (o cambio) y para los engranajes aconsejamos: **HUILE AGIP ROTRA MP SAE 85W/140** o equivalente, para las relativas características, ver última página.

- Para todos los puntos de engrase, aconsejamos: **GRASA AGIP GR MU EP 2** o equivalente, para las relativas características, ver última página.

42

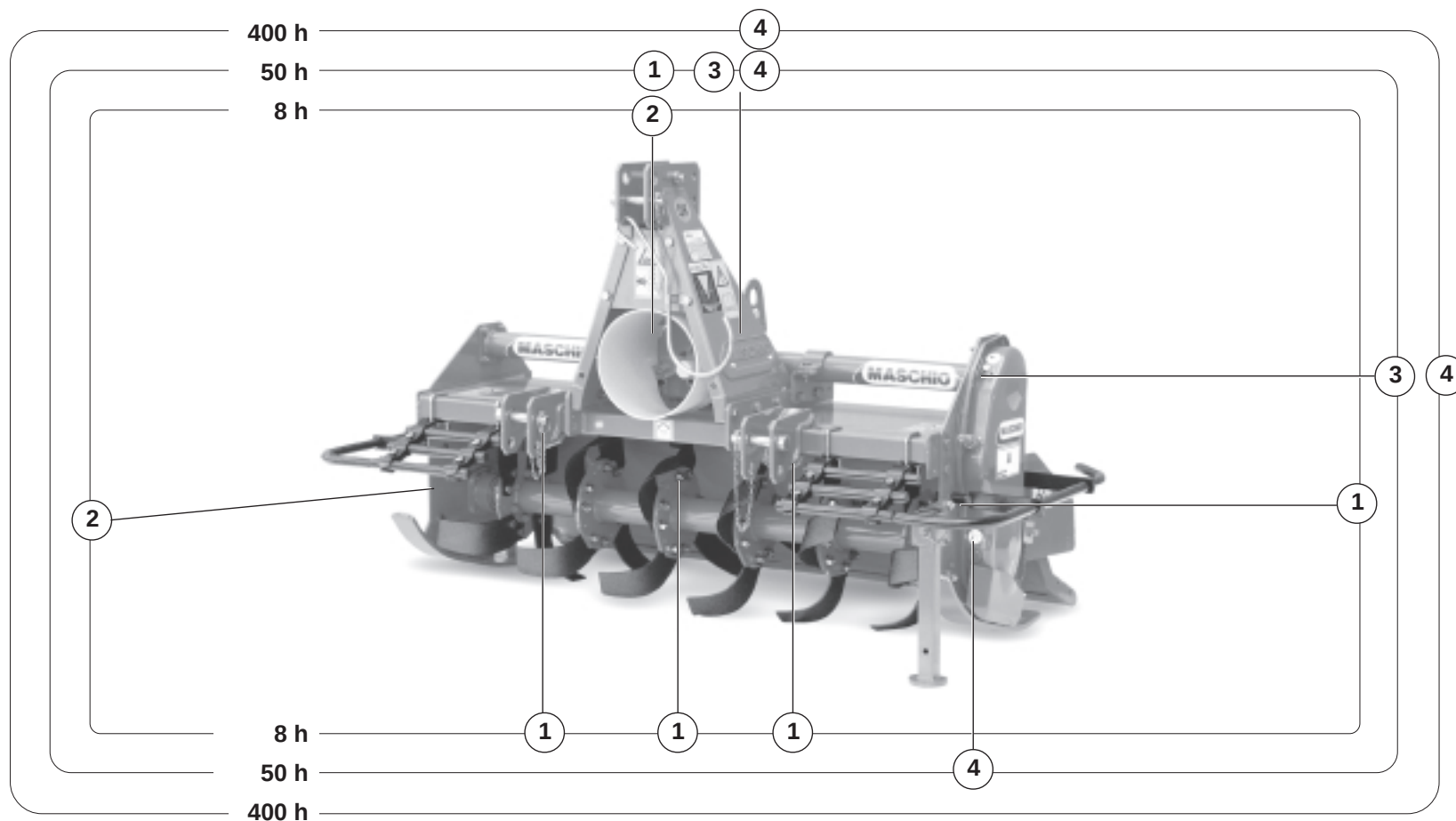
#### 4.7 TABELLA RIASSUNTIVA DI MANUTENZIONE

#### 4.7 MAINTENANCE RECAPITULATORY CHART

#### 4.7 TABELLE ZUSAMMENFASSEND DER WARTUNG

#### 4.7 TABLEAU RÉCAPITULATIF DE ENTRETIEN

#### 4.7 TABLAS RECOPILATIVO DE MANTENIMIENTO



8 h = Ogni 8 ore / Every 8 hours / Alle 8 Betriebsstunden /  
Toutes les 8 heures / Cada 8 horas

50 h = Ogni 50 ore / Every 50 hours / Alle 50 Betriebsstunden /  
Toutes les 50 heures / Cada 50 horas

400 h = Ogni 400 ore / Every 400 hours / Alle 400 Betriebsstunden /  
Toutes les 400 heures / Cada 400 horas

1 = CONTROLLARE / CHECK / KONTROLLE / CONTROLEZ / CONTROLAR

2 = INGRASSARE / GREASE / SCHMIEREN / GRAISSEZ / ENGRASAR

3 = CONTROLLARE LIVELLO / CHECK LEVEL / KONTROLLE ÖLSTAND /  
CONTROLEZ NIVEAU / CONTROLAR NIVEL

4 = SOSTITUIRE / CHANGE / ERSETZEN / VIDANGER / SOSTITUIR

## 4.8 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

| Inconvenienti                                                        | Cause                                                             | Rimedi                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasmissione rumorosa in prossimità dei dispositivi di sollevamento. | Non corretta cinematica degli attacchi di sollevamento.           | Posizionare l'attacco terzo punto parallelamente ai bracci inferiori di sollevamento.                                                                                                                           |
|                                                                      | Altezza dei dispositivi di sollevamento troppo elevata.           | Limitare la corsa del sollevamento.                                                                                                                                                                             |
|                                                                      |                                                                   | Se il problema persiste disinnestare la PDF al momento del sollevamento.                                                                                                                                        |
| Macchina rumorosa mentre lavora.                                     | La macchina lavora troppo inclinata in avanti o all'indietro.     | Allungare o accorciare l'attacco terzo punto in modo che il piano superiore della macchina sia parallelo al terreno da lavorare (gli attacchi della PDF del trattore e della macchina devono essere paralleli). |
|                                                                      | Insufficiente stabilità laterale della macchina.                  | Stabilizzare la macchina agendo sui tiranti dei bracci inferiori di sollevamento.                                                                                                                               |
| Assorbimento troppo elevato di potenza con terreno secco.            | Volume di terreno lavorato troppo elevato.                        | Diminuire la profondità di lavoro regolando le slitte di profondità della macchina.                                                                                                                             |
|                                                                      | Profondità di lavoro troppo elevata.                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Zappe usurate.                                                    | Effettuare la sostituzione completa del set di zappe per garantire l'equilibratura del rotore.                                                                                                                  |
|                                                                      | Eccessiva velocità di rotazione del rotore (versioni con cambio). | Ridurre la velocità del cambio.                                                                                                                                                                                 |
| Proiezione elevata di terreno nella parte posteriore della macchina. | Errato posizionamento della lamiera livellatrice.                 | Modificare la posizione della lamiera livellatrice.                                                                                                                                                             |
| Assorbimento troppo elevato di potenza con terreno umido.            | Volume di terreno lavorato troppo elevato.                        | Diminuire la profondità di lavoro regolando le slitte di profondità della macchina.                                                                                                                             |
|                                                                      | Profondità di lavoro troppo elevata.                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Intasamento della lamiera livellatrice.                           | Sollevare la lamiera livellatrice per agevolare il deflusso del terreno.                                                                                                                                        |
|                                                                      | Eccessiva velocità di rotazione del rotore (versioni con cambio). | Ridurre la velocità del cambio.                                                                                                                                                                                 |
| Eccessivo sminuzzamento del terreno.                                 | Lamiera livellatrice troppo chiusa.                               | Sollevare la lamiera livellatrice per ridurre la frantumazione delle zolle.                                                                                                                                     |
|                                                                      | Velocità di avanzamento troppo bassa.                             | Aumentare la velocità di avanzamento.                                                                                                                                                                           |
|                                                                      | Eccessiva velocità di rotazione del rotore (versioni con cambio). | Ridurre la velocità del cambio.                                                                                                                                                                                 |
| Scarso sminuzzamento del terreno.                                    | Lamiera livellatrice troppo aperta.                               | Abbassare la lamiera livellatrice per una migliore frantumazione delle zolle.                                                                                                                                   |
|                                                                      | Velocità di avanzamento troppo elevata.                           | Ridurre la velocità di avanzamento.                                                                                                                                                                             |
|                                                                      | Terreno troppo umido.                                             | Evitare di lavorare terreno troppo umido.                                                                                                                                                                       |
|                                                                      | Bassa velocità di rotazione del rotore (versioni con cambio).     | Aumentare la velocità del cambio.                                                                                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Intasamento del rotore.                                              | Terreno troppo umido.                                             | Evitare di lavorare terreno troppo umido.                                                                                                                                                                       |
|                                                                      | Lamiera livellatrice troppo chiusa.                               | Sollevare la lamiera livellatrice.                                                                                                                                                                              |
|                                                                      | Velocità di avanzamento troppo elevata.                           | Ridurre la velocità di avanzamento.                                                                                                                                                                             |
|                                                                      | Le zappe trattengono il terreno lavorato.                         | Ridurre da 6 a 4 le zappe per ogni flangia del rotore.                                                                                                                                                          |
|                                                                      | Presenza di erba molto alta e/o di residui troppo lunghi.         | Evitare di lavorare con presenza di erba molto alta o di residui molto lunghi, eventualmente pulire bene ai lati del rotore ciò che si è fermato sui supporti per evitare il loro surriscaldamento.             |
|                                                                      |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |

| Inconvenienti                                                        | Cause                                                                                                                        | Rimedi                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| La macchina rimbalza sul terreno o vibra.                            | Corpi estranei bloccati fra le zappe.                                                                                        | Liberare il rotore dai corpi estranei.                        |
|                                                                      | Zappe montate in modo errato senza la disposizione elicoidale o con il bordo non tagliente che penetra per primo il terreno. | Smontare il set di zappe e rimontarlo correttamente.          |
|                                                                      | Zappe usurate o rotte.                                                                                                       | Effettuare la sostituzione completa del set di zappe.         |
|                                                                      | Deformazione del rotore dovuta a colpi ricevuti nella parte centrale da corpi estranei durante il lavoro.                    | Sostituire il rotore.                                         |
| Insufficiente profondità lavorata.                                   | Errata regolazione delle slitte di profondità.                                                                               | Rivedere la regolazione delle slitte di profondità.           |
|                                                                      | Potenza del trattore insufficiente.                                                                                          | Ridurre la velocità di avanzamento.                           |
|                                                                      | Terreno troppo duro.                                                                                                         | Effettuare più passaggi.                                      |
|                                                                      | Insufficiente penetrazione del terreno da parte delle zappe.                                                                 | Ridurre la velocità di avanzamento.                           |
| La macchina non lavora alla stessa profondità su tutta la larghezza. | Errata regolazione delle slitte di profondità.                                                                               | Rivedere la regolazione delle slitte di profondità.           |
|                                                                      | Errata regolazione dei bracci inferiori di sollevamento.                                                                     | Rivedere la regolazione dei bracci inferiori di sollevamento. |

#### 4.8 INCONVENIENCES, CAUSES AND REMEDYS

| <b>Inconveniences</b>                                      | <b>Causes</b>                                              | <b>Remedys</b>                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noise from the transmission near the lifting devices.      | Unsuitable lifting couplings.                              | Set the third point hitch parallel to the lower lifting links.                                                                                                                                    |
|                                                            | Lifting height too high.                                   | Limit the lifting travel.                                                                                                                                                                         |
|                                                            |                                                            | If the fault persists, disengage the PTO as the machine starts to lift.                                                                                                                           |
| Noise from the machine as it works.                        | The machine tilts to far forward or backwards as it works. | Lengthen or shorten the third point hitch so that the upper surface of the machine is parallel to the ground worked (the PTO connections of the tractor and machine must be parallel).            |
|                                                            | Machine with insufficient side stability.                  | Ensure that the machine remains stable by means of the rods of the lower lift links.                                                                                                              |
| Power draw too high on dry ground.                         | Too much soil worked.                                      | Reduce the work depth by adjusting the machine's depth skids.                                                                                                                                     |
|                                                            | Soil working too deep.                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Worn cultivator blades.                                    | Replace the complete set of cultivator blades to ensure that the rotor is stable.                                                                                                                 |
|                                                            | Rotor speed too fast (versions with gearbox).              | Reduce the speed of the gearbox.                                                                                                                                                                  |
| Too much soil thrown up from the rear part of the machine. | Levelling plate incorrectly positioned.                    | Change the position of the levelling plate.                                                                                                                                                       |
| Power draw too high on wet ground.                         | Too much soil worked.                                      | Reduce the work depth by adjusting the machine's depth skids.                                                                                                                                     |
|                                                            | Soil working too deep.                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Levelling plate clogged.                                   | Raise the levelling plate to make the soil shift more easily.                                                                                                                                     |
|                                                            | Rotor speed too fast (versions with gearbox).              | Reduce the speed of the gearbox.                                                                                                                                                                  |
| Soil crumbled to an excessive extent.                      | Levelling plate closed to an excessive extent.             | Raise the levelling plate to prevent the clods from being broken up too much.                                                                                                                     |
|                                                            | Ground speed too low.                                      | Increase the ground speed.                                                                                                                                                                        |
|                                                            | Rotor speed too fast (versions with gearbox).              | Reduce the speed of the gearbox.                                                                                                                                                                  |
| Soil broken into excessively large clods.                  | Levelling plate open to an excessive extent.               | Lower the levelling plate to break up the soil clods to a greater extent.                                                                                                                         |
|                                                            | Ground speed too high.                                     | Reduce the ground speed.                                                                                                                                                                          |
|                                                            | Soil too wet.                                              | Do not work soil that is too wet.                                                                                                                                                                 |
|                                                            | Low rotor speed (versions with gearbox).                   | Increase the speed of the gearbox.                                                                                                                                                                |
|                                                            |                                                            |                                                                                                                                                                                                   |
| Rotor clogged.                                             | Soil too wet.                                              | Do not work soil that is too wet.                                                                                                                                                                 |
|                                                            | Levelling plate closed to an excessive extent.             | Raise the levelling plate.                                                                                                                                                                        |
|                                                            | Ground speed too high.                                     | Reduce the ground speed.                                                                                                                                                                          |
|                                                            | The cultivator blades retain the worked soil.              | Reduce the number of cultivator blades from 6 to 4 for each rotor flange.                                                                                                                         |
|                                                            | Very tall grass and/or excessively long plant cuttings.    | Do not work when the grass is too high or the plant cuttings are very long. If necessary, remove the clogged plants from the supports at the sides of the rotor to prevent them from overheating. |
|                                                            |                                                            |                                                                                                                                                                                                   |

| <b>Inconveniences</b>                                                            | <b>Causes</b>                                                                                                                           | <b>Remedys</b>                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>The machine jolts over the ground or vibrates.</i>                            | <i>Foreign bodies wedged between the cultivator blades.</i>                                                                             | <i>Free the rotor from foreign bodies.</i>                                            |
|                                                                                  | <i>Cultivator blades assembled incorrectly without respecting the helical positions or with blunt edges penetrating the soil first.</i> | <i>Disassemble the set of cultivator blades and fit them back in place correctly.</i> |
|                                                                                  | <i>Worn or broken cultivator blades.</i>                                                                                                | <i>Replace the complete set of cultivator blades.</i>                                 |
|                                                                                  | <i>Rotor warped due to blows received in the central part from foreign bodies during work.</i>                                          | <i>Replace the rotor.</i>                                                             |
| <i>Soil working depth too shallow.</i>                                           | <i>Depth skids adjusted incorrectly.</i>                                                                                                | <i>Adjust the depth skids again.</i>                                                  |
|                                                                                  | <i>Insufficient tractor power.</i>                                                                                                      | <i>Reduce the ground speed.</i>                                                       |
|                                                                                  | <i>Soil too hard.</i>                                                                                                                   | <i>Repeat the run several times.</i>                                                  |
|                                                                                  | <i>Cultivator blades dig into the soil to an insufficient extent.</i>                                                                   | <i>Reduce the ground speed.</i>                                                       |
| <i>The machine does not work the soil at the same depth all along its width.</i> | <i>Depth skids adjusted incorrectly.</i>                                                                                                | <i>Adjust the depth skids again.</i>                                                  |
|                                                                                  | <i>Lower lifting links adjusted incorrectly.</i>                                                                                        | <i>Adjust the lower lift links again.</i>                                             |

## 4.8 STÖRUNGEN, DEREN URSACHEN UND BEHEBUNG

| Störungen                                               | Ursachen                                                                         | Behebung                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Getriebe in der Nähe der Hubvorrichtungen laut.         | Falscher Bewegungsablauf an den Hubanschlüssen.                                  | Die Dreipunktaufhängung parallel zu den Unterlenkern des Traktors anordnen.                                                                                                                                              |
|                                                         | Höhe der Hubvorrichtungen zu groß.                                               | Die Hubhöhe begrenzen.                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         |                                                                                  | Wenn das Problem bestehen bleibt, die Zapfwelle beim Ausheben ausschalten.                                                                                                                                               |
| Maschine bei der Arbeit zu laut.                        | Die Maschine arbeitet zu stark nach vorn oder hinten geneigt.                    | Den Oberlenker verlängern oder verkürzen, damit die obere Fläche der Maschine parallel zum Boden ausgerichtet wird (die Anschlüsse der Zapfwelle des Traktors und der Hackfräse müssen parallel stehen).                 |
|                                                         | Unzureichende Seitenstabilität der Maschine.                                     | Die Maschine stabilisieren, indem man die Hubstreben der Unterlenker einstellt.                                                                                                                                          |
| Zu hohe Leistungsabnahme bei trockenem Boden.           | Bearbeitetes Erdvolumen zu groß.                                                 | Die Arbeitstiefe verringern, indem man die Schlitten zur Tiefenregelung der Maschine richtig einstellt.                                                                                                                  |
|                                                         | Arbeitstiefe zu groß.                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                         | Hacken verschlissen.                                                             | Die ganzen Hackensatz ersetzen, um die richtige Auswuchtung des Rotors zu gewährleisten.                                                                                                                                 |
|                                                         | Zu hohe Rotationsgeschwindigkeit des Rotors (Versionen mit Wechselgetriebe).     | Die Geschwindigkeit des Wechselgetriebes verringern.                                                                                                                                                                     |
| Zu viel Erdaufwirbelung auf der Rückseite der Maschine. | Falsche Positionierung des Nivellierblechs.                                      | Die Position des Nivellierblechs ändern.                                                                                                                                                                                 |
| Zu hohe Leistungsabnahme bei feuchtem Boden.            | Bearbeitetes Erdvolumen zu groß.                                                 | Die Arbeitstiefe verringern, indem man die Schlitten zur Tiefenregelung der Maschine richtig einstellt.                                                                                                                  |
|                                                         | Arbeitstiefe zu groß.                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                         | Verstopfung des Nivellierblechs.                                                 | Das Nivellierblech heben, damit das Erdreich besser abfließen kann.                                                                                                                                                      |
|                                                         | Zu hohe Rotationsgeschwindigkeit des Rotors (Versionen mit Wechselgetriebe).     | Die Geschwindigkeit des Wechselgetriebes verringern.                                                                                                                                                                     |
| Zu starke Bodenzerkleinerung.                           | Nivellierblech zu weit geschlossen.                                              | Das Nivellierblech heben, um die Zerkleinerung der Schollen zu verringern.                                                                                                                                               |
|                                                         | Fahrgeschwindigkeit zu gering.                                                   | Die Fahrgeschwindigkeit erhöhen.                                                                                                                                                                                         |
|                                                         | Zu hohe Rotationsgeschwindigkeit des Rotors (Versionen mit Wechselgetriebe).     | Die Geschwindigkeit des Wechselgetriebes verringern.                                                                                                                                                                     |
| Zu geringe Bodenzerkleinerung.                          | Nivellierblech zu weit geöffnet.                                                 | Das Nivellierblech senken, um die Zerkleinerung der Schollen zu verbessern.                                                                                                                                              |
|                                                         | Fahrgeschwindigkeit zu groß.                                                     | Die Fahrgeschwindigkeit verringern.                                                                                                                                                                                      |
|                                                         | Boden zu feucht.                                                                 | Vermeiden, zu feuchten Boden zu bearbeiten.                                                                                                                                                                              |
|                                                         | Zu niedrige Rotationsgeschwindigkeit des Rotors (Versionen mit Wechselgetriebe). | Die Geschwindigkeit des Wechselgetriebes erhöhen.                                                                                                                                                                        |
|                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
| Verstopfung des Rotors.                                 | Boden zu feucht.                                                                 | Vermeiden, zu feuchten Boden zu bearbeiten.                                                                                                                                                                              |
|                                                         | Nivellierblech zu weit geschlossen.                                              | Das Nivellierblech heben.                                                                                                                                                                                                |
|                                                         | Fahrgeschwindigkeit zu groß.                                                     | Die Fahrgeschwindigkeit verringern.                                                                                                                                                                                      |
|                                                         | Der bearbeitete Boden bleibt an den Hacken hängen.                               | Die Zahl der Hacken pro Rotorflansch von 6 auf 4 verringern.                                                                                                                                                             |
|                                                         | Sehr hohes Gras und/oder zu lange Rückstände.                                    | Nicht arbeiten, wenn sehr hohes Gras oder sehr lange Pflanzenrückstände vorhanden sind, die Seiten des Rotors eventuell sehr gut reinigen und entfernen, was sich angesammelt hat, damit es nicht zur Überhitzung kommt. |

| Störungen                                                                  | Ursachen                                                                                                                         | Behebung                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Die Maschine springt auf dem Boden oder vibriert.                          | Fremdkörper zwischen den Hacken blockiert.                                                                                       | Den Rotor von den Fremdkörpern befreien.                          |
|                                                                            | Hacken falsch und ohne schraubenförmige Anordnung montiert oder mit nicht schneidender Kante, die zuerst in den Boden eindringt. | Den Hackensatz ausbauen und korrekt wieder einbauen.              |
|                                                                            | Hacken verschlissen oder beschädigt.                                                                                             | Den gesamten Hackensatz ersetzen.                                 |
|                                                                            | Verformung des Rotors infolge Schläge durch Fremdkörpern im zentralen Teil bei der Arbeit.                                       | Den Rotor ersetzen.                                               |
| Zu geringe Arbeitstiefe.                                                   | Falsche Einstellung der Schlitten zur Tiefenregelung.                                                                            | Die Arbeitstiefe der Schlitten zur Tiefenregelung neu einstellen. |
|                                                                            | Unzureichende Traktorleistung.                                                                                                   | Die Fahrgeschwindigkeit verringern.                               |
|                                                                            | Boden zu hart.                                                                                                                   | Mehrere Passagen fahren.                                          |
|                                                                            | Unzureichendes Eindringen in den Boden durch die Hacken.                                                                         | Die Fahrgeschwindigkeit verringern.                               |
| Die Maschine arbeitet über die gesamte Breite nicht in der gleichen Tiefe. | Falsche Einstellung der Schlitten zur Tiefenregelung.                                                                            | Die Arbeitstiefe der Schlitten zur Tiefenregelung neu einstellen. |
|                                                                            | Falsche Einstellung der Unterlenker.                                                                                             | Die Einstellung der Unterlenker neu vornehmen.                    |

## 4.8 INCONVÉNIENTS, CAUSES ET REMÈDES

| <b>Inconvénients</b>                                                  | <b>Causes</b>                                                                    | <b>Remèdes</b>                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Transmission bruyante à proximité des dispositifs de relevage.</i> | <i>Cinématique non correcte des attaches de relevage.</i>                        | <i>Positionner l'attache du troisième point parallèle aux bras inférieurs de relevage.</i>                                                                                                                                       |
|                                                                       | <i>Hauteur des dispositifs de relevage trop élevée.</i>                          | <i>Limiter la course de relevage.</i>                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                  | <i>Si le problème persiste, débrayer la P.D.F. au moment du relevage.</i>                                                                                                                                                        |
| <i>Machine bruyante pendant le travail.</i>                           | <i>La machine travaille trop inclinée en avant ou en arrière.</i>                | <i>Allonger ou raccourcir l'attache du troisième point de manière à placer la partie supérieure de la machine parallèle au terrain à labourer (les attaches de la PDF du tracteur et de la machine doivent être parallèles).</i> |
|                                                                       | <i>Stabilité latérale insuffisante de la machine.</i>                            | <i>Stabiliser la houe rotative au moyen des tirants des bras inférieurs de relevage.</i>                                                                                                                                         |
| <i>Absorption trop élevée de puissance sur un terrain sec.</i>        | <i>Volume de terrain labouré trop élevé.</i>                                     | <i>Diminuer la profondeur de travail en réglant les patins de profondeur de la machine.</i>                                                                                                                                      |
|                                                                       | <i>Profondeur de travail trop élevée.</i>                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                       | <i>Lames coudées usées.</i>                                                      | <i>Remplacer toutes des lames pour garantir l'équilibrage du rotor.</i>                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <i>Vitesse excessive de rotation du rotor (versions avec boîte de vitesses).</i> | <i>Diminuer le régime de la boîte de vitesses.</i>                                                                                                                                                                               |
| <i>Projection élevée de terre à l'arrière de la machine.</i>          | <i>Positionnement erroné de la tôle de nivellement.</i>                          | <i>Modifier la position de la tôle de nivellement.</i>                                                                                                                                                                           |
| <i>Absorption trop élevée de puissance sur un terrain humide.</i>     | <i>Volume de terrain labouré trop élevé.</i>                                     | <i>Diminuer la profondeur de travail en réglant les patins de profondeur de la machine.</i>                                                                                                                                      |
|                                                                       | <i>Profondeur de travail trop élevée.</i>                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                       | <i>Bourrage de la tôle de nivellement.</i>                                       | <i>Soulever la tôle de nivellement pour faciliter le passage de la terre.</i>                                                                                                                                                    |
|                                                                       | <i>Vitesse excessive de rotation du rotor (versions avec boîte de vitesses).</i> | <i>Diminuer le régime de la boîte de vitesses.</i>                                                                                                                                                                               |
| <i>Émiettement excessif du terrain.</i>                               | <i>Tôle de nivellement trop fermée.</i>                                          | <i>Soulever la tôle de nivellement pour réduire le broyage des mottes.</i>                                                                                                                                                       |
|                                                                       | <i>Vitesse d'avancement trop basse.</i>                                          | <i>Augmenter la vitesse d'avancement.</i>                                                                                                                                                                                        |
|                                                                       | <i>Vitesse excessive de rotation du rotor (versions avec boîte de vitesses).</i> | <i>Diminuer le régime de la boîte de vitesses.</i>                                                                                                                                                                               |
| <i>Émiettement insuffisant du terrain.</i>                            | <i>Tôle de nivellement trop ouverte.</i>                                         | <i>Abaisser la tôle de nivellement pour obtenir un meilleur broyage des mottes.</i>                                                                                                                                              |
|                                                                       | <i>Vitesse d'avancement trop élevée.</i>                                         | <i>Réduire la vitesse d'avancement.</i>                                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <i>Terrain trop humide.</i>                                                      | <i>Éviter de travailler sur un terrain trop humide.</i>                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <i>Basse vitesse de rotation du rotor (versions avec boîte de vitesses).</i>     | <i>Augmenter le régime de la boîte de vitesses.</i>                                                                                                                                                                              |
| <i>Bourrage du rotor.</i>                                             | <i>Terrain trop humide.</i>                                                      | <i>Éviter de travailler sur un terrain trop humide.</i>                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <i>Tôle de nivellement trop fermée.</i>                                          | <i>Remonter la tôle de nivellement.</i>                                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <i>Vitesse d'avancement trop élevée.</i>                                         | <i>Réduire la vitesse d'avancement.</i>                                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <i>Les lames coudées retiennent le terrain labouré.</i>                          | <i>Réduire de 6 à 4 le nombre de lames coudées pour chaque flasque du rotor.</i>                                                                                                                                                 |
|                                                                       | <i>Présence d'herbe très haute et/ou de résidus trop longs.</i>                  | <i>Éviter de travailler sur des herbes très hautes ou des résidus très longs; nettoyer soigneusement les côtés du rotor pour éliminer les dépôts sur les supports et pour éviter leur échauffement.</i>                          |

| <b>Inconvénients</b>                                                          | <b>Causes</b>                                                                                                                             | <b>Remèdes</b>                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>La machine saute sur le terrain ou vibre.</i>                              | <i>Corps étrangers bloqués entre les lames.</i>                                                                                           | <i>Libérer le rotor des corps étrangers.</i>                    |
|                                                                               | <i>Montage erroné des lames coudées, sans disposition hélicoïdale ou avec le bord non coupant qui pénètre en premier dans le terrain.</i> | <i>Démonter les lames coudées et les remonter correctement.</i> |
|                                                                               | <i>Lames usées ou cassées.</i>                                                                                                            | <i>Remplacer toutes les lames.</i>                              |
|                                                                               | <i>Déformation du rotor due à des coups reçus dans la partie centrale par des corps étrangers pendant le travail.</i>                     | <i>Remplacer le rotor.</i>                                      |
| <i>Profondeur labourée insuffisante.</i>                                      | <i>Réglage erroné des patins de profondeur.</i>                                                                                           | <i>Revoir le réglage des patins de profondeur.</i>              |
|                                                                               | <i>Puissance du tracteur insuffisante.</i>                                                                                                | <i>Réduire la vitesse d'avancement.</i>                         |
|                                                                               | <i>Terrain trop dur.</i>                                                                                                                  | <i>Effectuer plusieurs passages.</i>                            |
|                                                                               | <i>Pénétration insuffisante des lames dans le terrain.</i>                                                                                | <i>Réduire la vitesse d'avancement.</i>                         |
| <i>Le machine ne travaille pas à la même profondeur sur toute sa largeur.</i> | <i>Réglage erroné des patins de profondeur.</i>                                                                                           | <i>Revoir le réglage des patins de profondeur.</i>              |
|                                                                               | <i>Réglage erroné des bras inférieurs de relevage.</i>                                                                                    | <i>Revoir le réglage des bras inférieurs de relevage.</i>       |

## 4.8 INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

| Inconvenientes                                                   | Causas                                                              | Soluciones                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmisión ruidosa cerca de los dispositivos de elevación.      | Movimiento incorrecto de las conexiones de elevación.               | Colocar la conexión tercer punto paralelamente a los brazos inferiores de elevación.                                                                                                                                  |
|                                                                  | Altura de los dispositivos de elevación demasiado elevada.          | Limitar la carrera de la elevación.<br>Si el problema persiste desactivar la TDF en el momento de la elevación.                                                                                                       |
| Máquina rotativa ruidosa mientras trabaja.                       | La máquina trabaja demasiado inclinada hacia delante o hacia atrás. | Alargar o acortar la conexión tercer punto de manera que el plano superior de la máquina sea paralelo al terreno por trabajar (las conexiones de la TDF del tractor y de la máquina deben ser paralelas).             |
|                                                                  | Insuficiente estabilidad lateral de la máquina.                     | Estabilizar la máquina ajustando los tirantes de los brazos inferiores de elevación.                                                                                                                                  |
| Absorción demasiado elevada de potencia con terreno seco.        | Volumen de terreno trabajado demasiado elevado.                     | Disminuir la profundidad de trabajo regulando las correderas de profundidad de la máquina.                                                                                                                            |
|                                                                  | Profundidad de trabajo demasiado elevada.                           | Efectuar la sustitución completa del juego de azadillas para garantizar el equilibrado del rotor.                                                                                                                     |
|                                                                  | Azadillas desgastadas.                                              |                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                  | Excesiva velocidad de rotación del rotor (versiones con cambio).    | Reducir la velocidad del cambio.                                                                                                                                                                                      |
| Proyección elevada de terreno en la parte trasera de la máquina. | Colocación equivocada de la chapa niveladora.                       | Modificar la posición de la chapa niveladora.                                                                                                                                                                         |
| Absorción demasiado elevada de potencia con terreno húmedo.      | Volumen de terreno trabajado demasiado elevado.                     | Disminuir la profundidad de trabajo regulando las correderas de profundidad de la máquina.                                                                                                                            |
|                                                                  | Profundidad de trabajo demasiado elevada.                           | Levantar la chapa niveladora para facilitar el flujo del terreno.                                                                                                                                                     |
|                                                                  | Obstrucción de la chapa niveladora.                                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                  | Excesiva velocidad de rotación del rotor (versiones con cambio).    | Reducir la velocidad del cambio.                                                                                                                                                                                      |
| Excesivo troceado del terreno.                                   | Chapa niveladora demasiado cerrada.                                 | Levantar la chapa niveladora para reducir el troceado de los terrones.                                                                                                                                                |
|                                                                  | Velocidad de avance demasiado baja.                                 | Aumentar la velocidad de avance.                                                                                                                                                                                      |
|                                                                  | Excesiva velocidad de rotación del rotor (versiones con cambio).    | Reducir la velocidad del cambio.                                                                                                                                                                                      |
| Troceado escaso del terreno.                                     | Chapa niveladora demasiado abierta.                                 | Bajar la chapa niveladora para mejorar el troceado de los terrones.                                                                                                                                                   |
|                                                                  | Velocidad de avance demasiado elevada.                              | Reducir la velocidad de avance.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                  | Terreno demasiado húmedo.                                           | Procurar no trabajar un terreno demasiado húmedo.                                                                                                                                                                     |
|                                                                  | Baja velocidad de rotación del rotor (versiones con cambio).        | Aumentar la velocidad del cambio.                                                                                                                                                                                     |
|                                                                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
| Obstrucción del rotor.                                           | Terreno demasiado húmedo.                                           | Procurar no trabajar un terreno demasiado húmedo.                                                                                                                                                                     |
|                                                                  | Chapa niveladora demasiado cerrada.                                 | Levantar la chapa niveladora.                                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | Velocidad de avance demasiado elevada.                              | Reducir la velocidad de avance.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                  | Las azadillas retienen el terreno trabajado.                        | Reducir de 6 a 4 las azadillas para cada brida del rotor.                                                                                                                                                             |
|                                                                  | Presencia de hierba muy alta y/o de residuos demasiado largos.      | Procurar no trabajar en caso de hierba muy alta o de residuos muy largos; si fuera necesario, limpiar bien a los lados del rotor lo que se ha quedado atascado en los soportes para evitar un calentamiento excesivo. |
|                                                                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |

| Inconvenientes                                                   | Causas                                                                                                                            | Soluciones                                                              |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| La máquina rebota en el terreno o vibra.                         | Cuerpos extraños bloqueados entre las azadillas.                                                                                  | Liberar el rotor de posibles cuerpos extraños.                          |
|                                                                  | Azadillas montadas de manera equivocada sin la disposición helicoidal o con el borde no cortante que penetra antes en el terreno. | Desmontar el juego de azadillas y volver a montarlo correctamente.      |
|                                                                  | Azadillas desgastadas o rotas.                                                                                                    | Efectuar la sustitución completa del juego de azadillas.                |
|                                                                  | Deformación del rotor debida a los golpes recibidos en la parte central por parte de cuerpos extraños durante el trabajo.         | Sustituir el rotor.                                                     |
| Profundidad trabajada insuficiente.                              | Regulación equivocada de las correderas de profundidad.                                                                           | Volver a controlar la regulación de las correderas de profundidad.      |
|                                                                  | Potencia del tractor insuficiente.                                                                                                | Reducir la velocidad de avance.                                         |
|                                                                  | Terreno demasiado duro.                                                                                                           | Efectuar varias pasadas.                                                |
|                                                                  | Penetración insuficiente en el terreno por parte de las azadillas.                                                                | Reducir la velocidad de avance.                                         |
| La máquina no trabaja a la misma profundidad en toda la anchura. | Regulación equivocada de las correderas de profundidad.                                                                           | Volver a controlar la regulación de las correderas de profundidad.      |
|                                                                  | Regulación equivocada de los brazos inferiores de elevación.                                                                      | Volver a controlar la regulación de los brazos inferiores de elevación. |

5.0 PARTI DI RICAMBIO

Le ordinazioni delle parti di ricambio devono essere effettuate tramite il Vs. Concessionario e devono essere sempre corredate dalle seguenti indicazioni:

- **Tipo, modello e numero di matricola dell'attrezzatura.** Tali dati sono stampigliati nell'apposita targhetta di cui è dotata ogni attrezzatura (A pagina 8).
- **Numero di codice della parte richiesta** rilevabile dal catalogo ricambi. In mancanza di tale numero, elencare il numero di tavola e il relativo numero di riferimento.
- **Descrizione del particolare e quantità richiesta.**
- **Mezzo di trasporto.** Nel caso questa voce non sia specificata, la Ditta Costruttrice, pur dedicando a questo servizio una particolare cura, non risponde di eventuali ritardi di spedizione dovuti a cause di forza maggiore. Le spese di trasporto si intendono sempre a carico del destinatario. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.

**N.B.:** Il termine **Destro** o **Sinistro** indicato nelle descrizioni, va inteso guardando l'attrezzatura dal lato posteriore

INDICE DELLE TAVOLE

|                              |      |       |
|------------------------------|------|-------|
| Telaio .....                 | Tav. | 77/1  |
| Telaio AL .....              | Tav. | 77/1A |
| Gruppo rotore .....          | Tav. | 77/2  |
| Trasmissione catena .....    | Tav. | 77/3  |
| Trasmissione ingr. ....      | Tav. | 77/4  |
| Gruppo riduttore .....       | Tav. | 77/5  |
| Accessori e protezioni ..... | Tav. | 77/6  |
| Rulli livellatori .....      | Tav. | 77/8  |
| Albero cardanico .....       | Tav. | 13/30 |
| Albero cardanico .....       | Tav. | 13/31 |

5.0 SPARE PARTS

*Spare parts should be ordered from your Dealer and should always include the following indications:*

- **Type, model and serial number of the machine.** *These data are punched on the data plate with which every implement is equipped (A page 8).*
- **Code number of the required spare part.** *This will be found in the spare parts catalogue.*
- **Description of the part and required quantity.**
- **Table number.**
- **Means of dispatch.** *If this item is not indicated, the Manufacturer, while dedicating particular care to this service, shall not be held responsible for delays in delivery caused by cases of force majeure. Transport expenses shall always be at the consignee's charge. The goods travel at the purchaser's risk and peril even when sold ex destination.*

**NOTE:** *The terms **Right** or **Left** indicated in the descriptions refer to the implement when viewed from the rear side.*

TABLE INDEX

|                                  |      |       |
|----------------------------------|------|-------|
| Frame .....                      | Tab. | 77/1  |
| Frame AL .....                   | Tab. | 77/1A |
| Rotor unit .....                 | Tab. | 77/2  |
| Transmission chains .....        | Tab. | 77/3  |
| Transmission gears .....         | Tab. | 77/4  |
| Reduction unit .....             | Tab. | 77/5  |
| Special feature and guards ..... | Tab. | 77/6  |
| Rollers levelling .....          | Tab. | 77/8  |
| Cardan shaft .....               | Tab. | 13/30 |
| Cardan shaft .....               | Tab. | 13/31 |

5.0 ERSATZTEILE

Die Ersatzteile müssen über den Vertragshändler bestellt werden. Bei der Bestellung sind stets die folgenden Angaben zu machen:

- **Typ, Modell und Serien-Nummer des Geräts.** Diese Daten stehen auf dem Typenschild, mit dem jedes Gerät versehen ist (A Seite 8).
- **Artikel Nr. der erforderlichen Ersatzteile.** Diese stehen im Ersatzteil-Katalog.
- **Beschreibung des Ersatzteils und die erforderliche Stückzahl.**
- **Tafelnummer**
- **Versandmittel.** Wenn dieser Punkt nicht spezifiziert wird, haftet die Herstellerfirma nicht für etwaigen Lieferverzug aufgrund höherer Gewalt, auch wenn er diesen Service besonders aufmerksam abwickelt. Die Frachtkosten gehen dagegen immer zu Lasten des Empfängers. Die Ware reist auf Gefahr und Risiko des Auftraggebers, auch wenn Verkauf frei Haus vereinbart worden ist.

**Anm.:** Die Begriffe **rechts** und **links** sind so zu verstehen, daß man das Gerät von der Rückseite aus betrachtet.

VERZEICHNIS DER TAFELN

|                             |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|
| Fahrgestell .....           | Tafel | 77/1  |
| Fahrgestell AL .....        | Tafel | 77/1A |
| Messerhalterrotor .....     | Tafel | 77/2  |
| Kettenantrieb .....         | Tafel | 77/3  |
| Zahnradantrieb .....        | Tafel | 77/4  |
| Untersetzungsgetriebe ..... | Tafel | 77/5  |
| Sonderbau .....             | Tafel | 77/6  |
| Planierwalze .....          | Tafel | 77/8  |
| Gelenkwelle .....           | Tafel | 13/30 |
| Gelenkwelle .....           | Tafel | 13/31 |

5.0 PIECES DÉTACHÉES

*Les commandes des pièces détachées doivent être effectuées par l'intermédiaire de votre Concessionnaire en précisant les indications suivantes:*

- **Type, modèle et numéro de série de la machine.** *Ces données sont gravées sur la plaque d'identification de chaque outil (A page 8).*
- **Numéro de code de la pièce détachée** *indiqué sur le catalogue des pièces détachées.*
- **Description de la pièce et quantité requise.**
- **Numéro de plan.**
- **Moyen d'expédition.** *Si cette rubrique n'est pas indiquée, le Constructeur, bien que soucieux de ce service, ne répond pas des retards d'expédition pour des causes de force majeure. Les frais de transport sont toujours à la charge du destinataire. La marchandise voyage aux risques et périls de l'acheteur même si vendue franco de port.*

**N.B.:** *Le terme **Droite** ou **Gauche** indiqué dans les descriptions est entendu en regardant le broyeur par l'arrière.*

INDEX DES PLANS

|                                      |      |       |
|--------------------------------------|------|-------|
| Châssis .....                        | Plan | 77/1  |
| Châssis AL .....                     | Plan | 77/1A |
| Rotor porte couteaux .....           | Plan | 77/2  |
| Entrainement par chaîne ....         | Plan | 77/3  |
| Entrainement par pignons .           | Plan | 77/4  |
| Groupe réducteur .....               | Plan | 77/5  |
| Pieces en option et protection ..... | Plan | 77/6  |
| Rouleaux nivellement .....           | Plan | 77/8  |
| Arbre à cardans .....                | Plan | 13/30 |
| Arbre à cardans .....                | Plan | 13/31 |

5.0 PIEZAS DE REPUESTO

Los pedidos de repuestos deben efectuarse mediante Concesionario y deben incluir siempre las siguientes indicaciones:

- **Tipo, modelo y número de matrícula del equipo.** Dichos datos están impresos en la relativa placa presente en el equipo (A página 8).
- **Número de código de la parte requerida** presente en el catálogo repuestos.
- **Descripción de la pieza y cantidad requerida.**
- **Número de ilustracion.**
- **Medio de transporte.** En caso que este ítem no esté especificado, el Fabricante, aún prestando las debidas consideraciones para este aspecto, no responde por eventuales retardos de envío debidos a causas de fuerza mayor. Los gastos de transporte se consideraran siempre a cargo del destinatario. La mercadería viaja bajo riesgo y peligro del comprador, incluso cuando se vende franco destino.

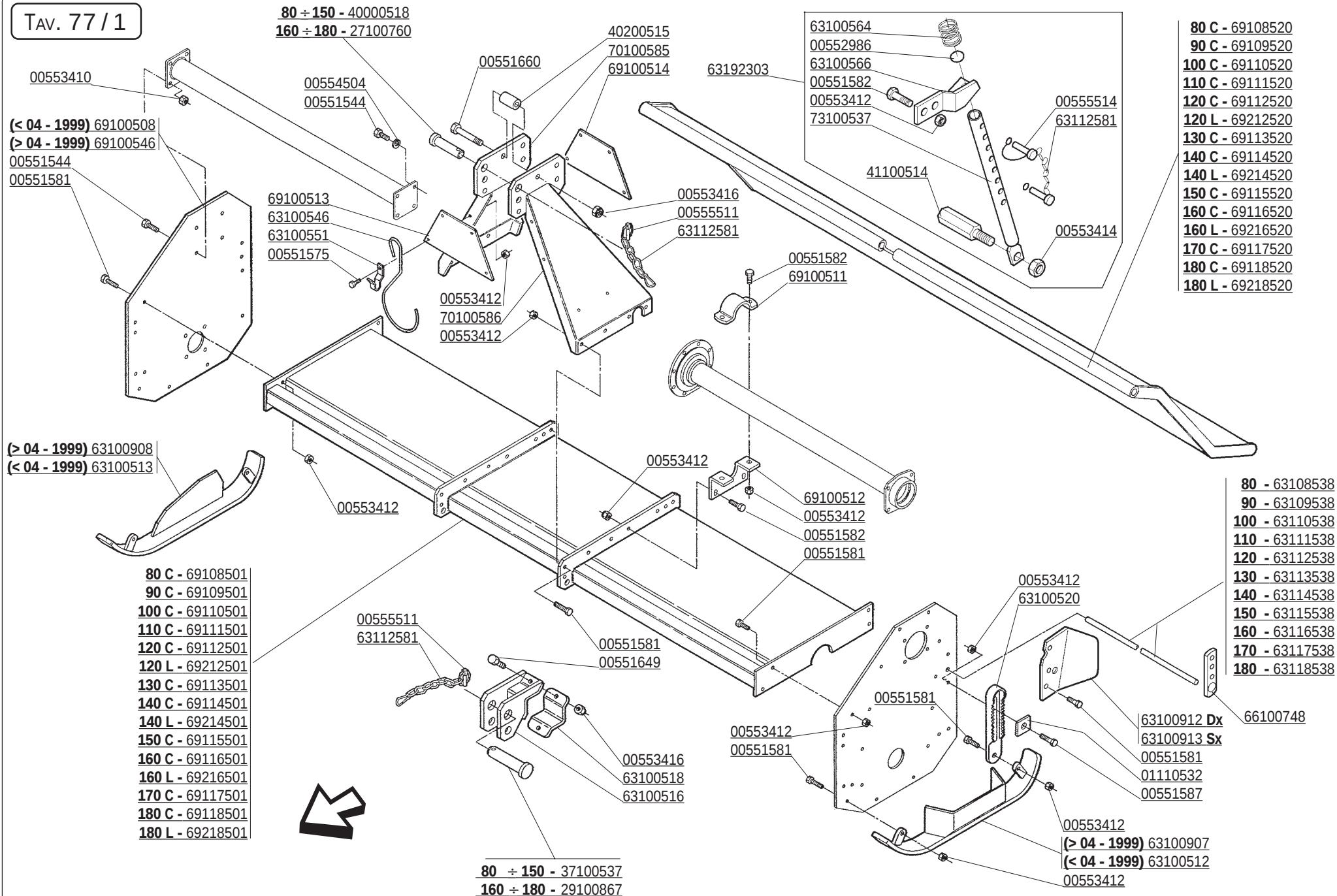
**NOTA:** El termino **Derecho** o **Izquierdo** indicado en las descripciones, se considera mirando el equipo desde el lado posterior.

INDICE ILUSTRACIONES

|                                  |         |       |
|----------------------------------|---------|-------|
| Chasis .....                     | Ilustr. | 77/1  |
| Chasis AL .....                  | Ilustr. | 77/1A |
| Grupo rotor .....                | Ilustr. | 77/2  |
| Transmisión por cadena .         | Ilustr. | 77/3  |
| Transmisión por engranajes ..... | Ilustr. | 77/4  |
| Grupo reductor .....             | Ilustr. | 77/5  |
| Accesorio y protección ...       | Ilustr. | 77/6  |
| Rodillo niveladora .....         | Ilustr. | 77/8  |
| Arbol cardánico .....            | Ilustr. | 13/30 |
| Arbol cardánico .....            | Ilustr. | 13/31 |

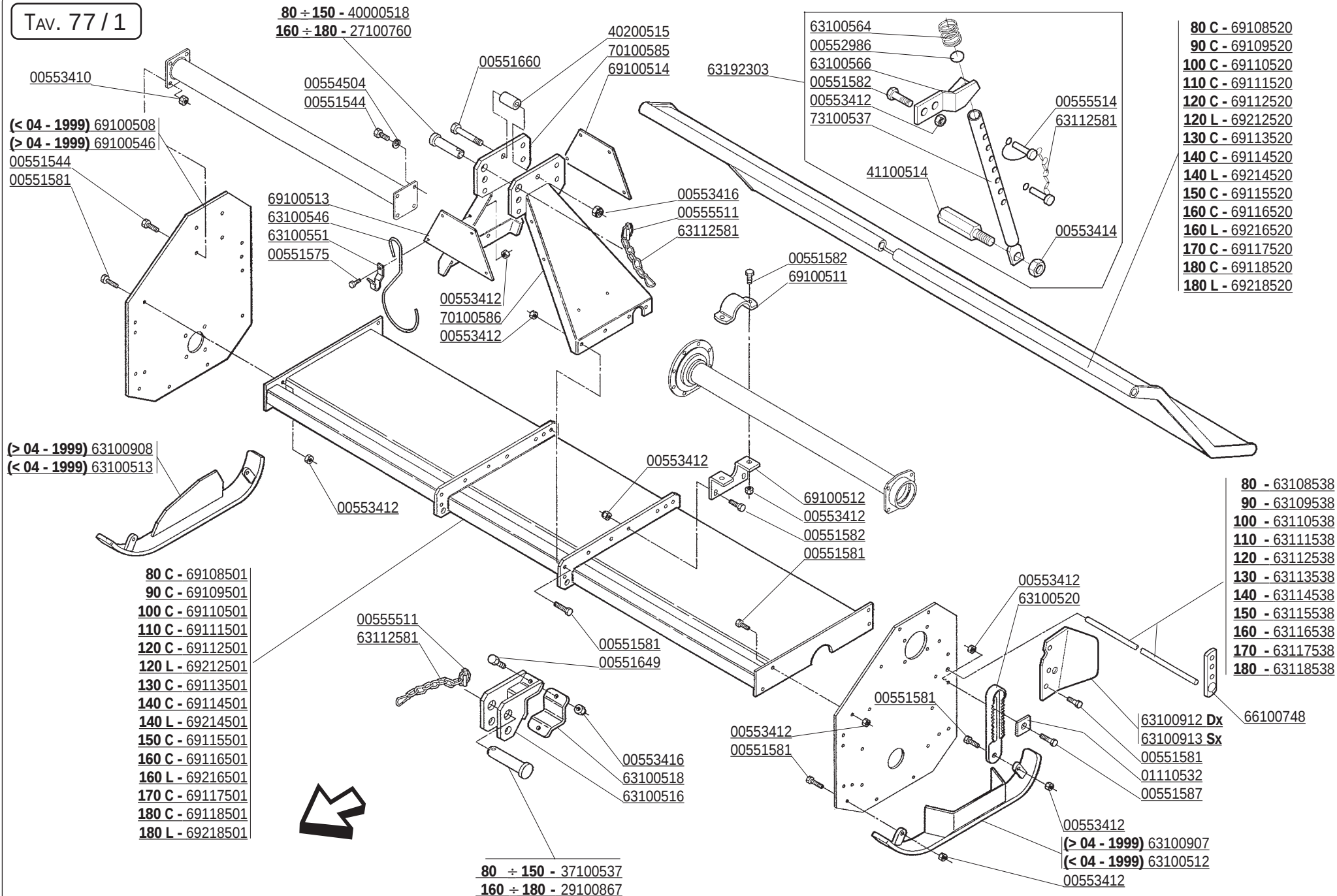
**PARTI DI RICAMBIO**  
***SPARE PARTS***  
**ERSATZTEILE**  
***PIECES DÉTACHÉES***  
**PIEZAS DE REPUESTO**

TAV. 77/1



| CODICE      | DESCRIZIONE                       | DESCRIPTION                    | BENENNUNG                     | DESCRIPTION                    | DESCRIPCION                 |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| TAV. 77 / 1 |                                   |                                |                               |                                |                             |
| 00551544    | VITE TE.8G.M10X1,25X25 UNI 5740   | BOLT M10X1,25X25               | SCHRAUBE M10X1,25X25          | VIS M10X1,25X25                | TORNILLO M10X1,25X25        |
| 00551575    | VITE M12X1,25 X 25 5740 8.8 ZG    | BOLT M12X1,25X25               | SCHRAUBE M12X1,25X25          | VIS M12X1,25X25                | TORNILLO M12X1,25X25        |
| 00551581    | VITE TE.8G.M12X1,25X30 UNI 5740   | BOLT M12X1,25X30               | SCHRAUBE M12X1,25X30          | VIS M12X1,25X30                | TORNILLO M12X1,25X30        |
| 00551582    | VITE TE.8G.M12X1,25X35 UNI 5740   | BOLT M12X1,25X35               | SCHRAUBE M12X1,25X35          | VIS M12X1,25X35                | TORNILLO M12X1,25X35        |
| 00551587    | VITE TE.8G.M12X1,25X60 UNI 5738   | BOLT M12X1,25X60               | SCHRAUBE M12X1,25X60          | VIS M12X1,25X60                | TORNILLO M12X1,25X60        |
| 00551649    | VITE TE.8G.M16X1,5X40 UNI 5740    | BOLT M16X1,5X40                | SCHRAUBE M16X1,5X40           | VIS M16X1,5X40                 | TORNILLO M16X1,5X40         |
| 00551660    | VITE TE.8G.M16X1,5X100 UNI 5738   | BOLT M16X1,5X100               | SCHRAUBE M16X1,5X100          | VIS M16X1,5X100                | TORNILLO M16X1,5X100        |
| 00552986    | TAPPO                             | PLUG                           | VERSCHLUSSPFROPFEN            | BOUCHON FERMETURE              | TAPON CLAUSURA              |
| 00553410    | DADO AUTOFRENANTE M10X1,25        | SELF LOCKING NUT M10X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M10X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M10X1,25 980-V   | DADO AUTOBL. M10X1,25 980-V |
| 00553412    | DADO AUTOFRENANTE M12X1,25 USM8   | SELF LOCKING NUT M12X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M12X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M12X1,25 980-V   | DADO AUTOBL. M12X1,25 980-V |
| 00553414    | DADO AUTOFRENANTE M14X1,5         | SELF LOCKING NUT M14X1,5 980V  | SELBSTSP.MUTT. M14X1,5 980-V  | ECROU AUTOBL. M14X1,5 980-V    | DADO AUTOBL. M14X1,5 980-V  |
| 00553416    | DADO AUTOFRENANTE M16X1,5         | SELF LOCKING NUT M16X1,5 980V  | SELBSTSP.MUTT. M16X1,5 980-V  | ECROU AUTOBL. M16X1,5 980-V    | DADO AUTOBL. M16X1,5 980-V  |
| 00554504    | RONDELLA GROWER                   | GROWER WASHER D.10             | SCHEIBE GROWER D.10           | RONDELLE GROWER D.10           | ARANDELA GROWER D.10        |
| 00555511    | COPIGLIA A SCATTO D.11            | SPLIT PIN D.11                 | SPLIT PIN D.11                | GOUPILLE D.11                  | RODETE D.11                 |
| 00555514    | SPINOTTO                          | SPLIT PIN                      | BOLZEN                        | GOUPILLE                       | PERNO                       |
| 01110532    | PIASTRINA REGISTRO SLITTE         | ADJUSTER TOOTHED PLATE         | REGULIERUNGSPLATTE            | PLAQUETTE DE REGISTRE GLISSIER | PLAQUITA REGISTRO TRINEO    |
| 27100760    | PERNO TERZO PUNTO                 | PIN                            | BOLZEN                        | GOUJON                         | PERNO                       |
| 29100867    | PERNO D.28                        | PIN D.28                       | BOLZEN D.28                   | GOUJON D.28                    | PERNO D.28                  |
| 37100537    | PERNO D.22                        | PIN D.22                       | BOLZEN D.22                   | GOUJON D.22                    | PERNO D.22                  |
| 40000518    | PERNO TERZO PUNTO                 | PIN                            | BOLZEN                        | GOUJON                         | PERNO                       |
| 40200515    | BOCCOLA RINFORZO TERZO PUNTO      | BUSH 3 POINT                   | BUECHSE DREIPUNKT             | BAGUE 3EME POINT               | BRUJULA 3 PUNTO             |
| 41100514    | PERNO                             | PIN                            | BOLZEN                        | GOUJON                         | PERNO                       |
| 63100512    | SLITTA LATO TRASMISSIONE          | CHAIN SIDE SKID                | GLEITKUFE KETTENSEITE         | GLISSIERE COTE CHAINE          | TRINEO LADO CADENA          |
| 63100513    | SLITTA LATO ESTERNO               | EXTERNAL SIDE SKID             | GLEITKUFE AUSSENSEITE         | GLISSIERE COTE EXTERIEUR       | TRINEO LADO EXTERNO         |
| 63100516    | ATTACCO BARRE D.28                | STIRRUP                        | SCHUTZ HOLM VERBINDUNG        | ATTELAGE BARRE                 | ATAQUE BARRA                |
| 63100518    | STAFFA ATTACCO BARRE              | U BOLT                         | U BOLZEN                      | BLOCAGE                        | BLOQUEO                     |
| 63100520    | REGISTRO SLITTA                   | SKID ADJUSTER                  | GLEITLAGERREGULIERUNG         | REGISTRE GLISSIERE             | REGISTRO TRINEO             |
| 63100546    | GANCIO SOSTEGNO CARDANO           | SHAFT HOOK                     | GELENKWELLE - HACKEN          | SUPPORT JOINT                  | SOPORTE CARDAN              |
| 63100551    | FERMO GANCIO CARDANO              | LOCK                           | BLOCKIERUNG                   | ARRET                          | PARADO                      |
| 63100564    | MOLLA MARTINETTO                  | SPRING                         | FEDER                         | RESSORT                        | MUELLE                      |
| 63100566    | SUPPORTO                          | SUPPORT                        | HALTER                        | SUPPORT                        | SOPORTE                     |
| 63100907    | SLITTA LATO TRASMISSIONE          | CHAIN SIDE SKID                | GLEITKUFE KETTENSEITE         | GLISSIERE COTE CHAINE          | TRINEO LADO CADENA          |
| 63100908    | SLITTA LATO ESTERNO               | EXTERNAL SIDE SKID             | GLEITKUFE AUSSENSEITE         | GLISSIERE COTE EXTERIEUR       | TRINEO LADO EXTERNO         |
| 63100912    | PROLUNGA FIANCATA DX V.SLITTE     | SIDE PROTECTION                | HINTERE SCHUETZUNG            | PROTECTION LATER.ARRIERE       | PROTECCION TRASERA          |
| 63100913    | PROLUNGA FIANCATA SX V.SLITTE     | SIDE PROTECTION                | HINTERE SCHUETZUNG            | PROTECTION LATER.ARRIERE       | PROTECCION TRASERA          |
| 63108538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63109538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63110538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63111538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63112538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63112581    | CATENELLA                         | CHAIN                          | KETTE                         | CHAINE                         | CADENA                      |
| 63113538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63114538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63115538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63116538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63117538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63118538    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63192303    | MARTINETTO COMP.ANTIR. H-A        | ASSY AGAINST OVERTURNING       | SATZ GEGEN UMKIPPEN           | ENSEMBLE CONTRE RENVERSEMENT   | COMPUESTO ANTI-VUELCO       |
| 66100748    | PIATTO DI FERMO                   | PLATE                          | PLATTE                        | PLAQUETTE                      | PLAQUITA                    |
| 69100508    | FIANCATA LATO ESTERNO             | EXTERNAL SIDE PANEL            | AUSSENSEITENWAND              | COTE EXTERIEUR                 | FLANCO LADO EXTERNO         |
| 69100511    | CONTROSTAFFA SUPPORTO DISTANZIALI | LOCKING STIRRUP                | BLOCKIERUNGSBUEGEL            | ETRIER DE BLOCAGE              | ESTRIBO BLOQUEO             |
| 69100512    | STAFFA SUPPORTO DISTANZIALI       | SUPPORT                        | HALTERUNG                     | SUPPORT                        | SOPPORTE                    |
| 69100513    | RINFORZO TERZO PUNTO              | REINFORCEMENT                  | VERSTAERKUNG                  | RENFORCEMENT                   | REFUERZO                    |
| 69100514    | LAMIERA RINFORZO TERZO PUNTO      | REINFORCEMENT                  | VERSTAERKUNG                  | RENFORCEMENT                   | REFUERZO                    |
| 69100546    | FIANCATA LATO ESTERNO ALTA        | EXTERNAL SIDE PANEL            | AUSSENSEITENWAND              | COTE EXTERIEUR                 | FLANCO LADO EXTERNO         |
| 69108501    | TELAIO "A 80C"                    | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69108520    | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 80C      | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69109501    | TELAIO "A 90C"                    | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69109520    | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 90C      | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |

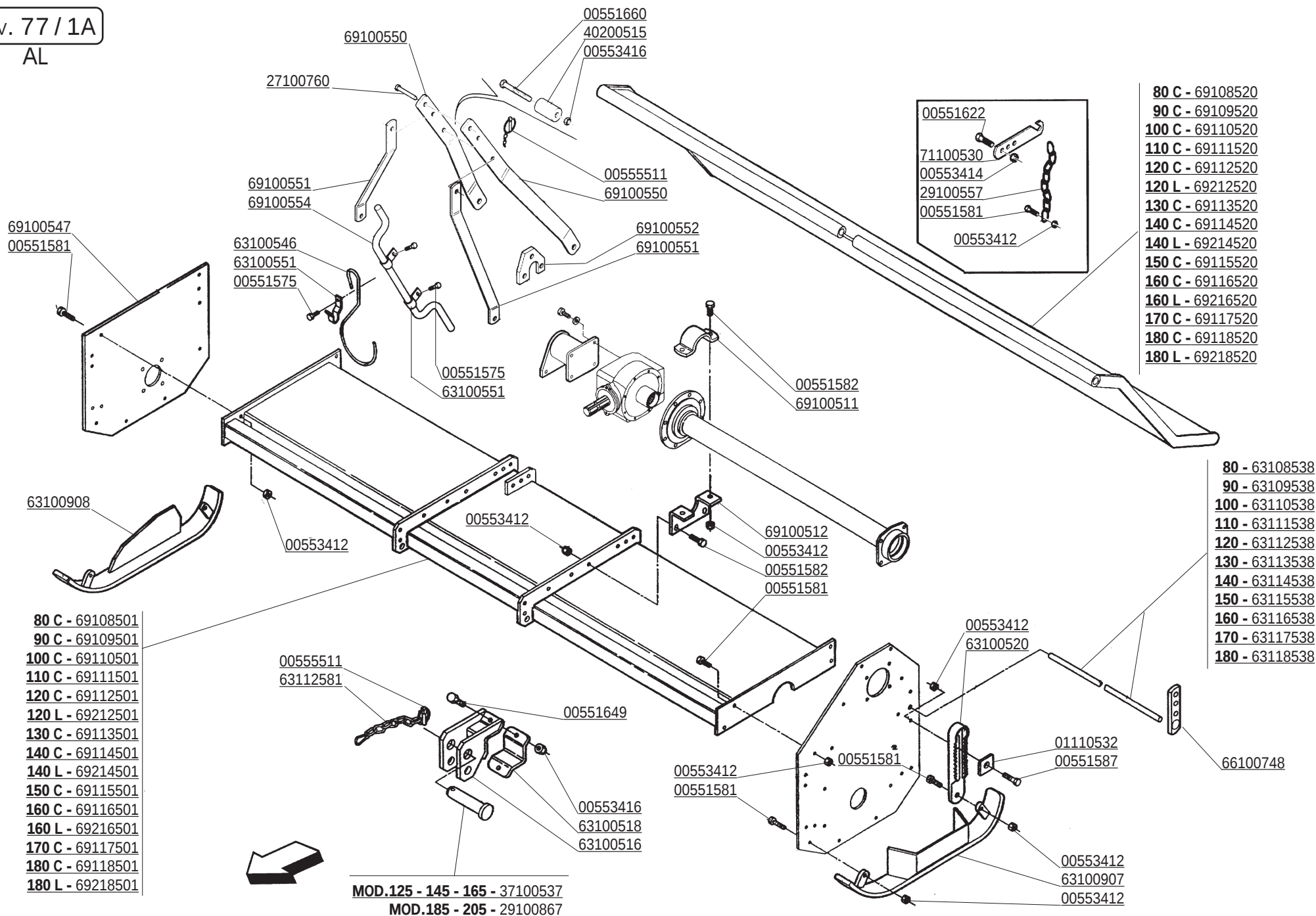
TAV. 77/1



| CODICE   | DESCRIZIONE                   | DESCRIPTION      | BENENNUNG              | DESCRIPTION    | DESCRIPCION       |
|----------|-------------------------------|------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 69110501 | TELAIO "A 100C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69110520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 100C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69111501 | TELAIO "A 110C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69111520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 110C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69112501 | TELAIO "A 120C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69112520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 120C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69113501 | TELAIO "A 130C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69113520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 130C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69114501 | TELAIO "A 140C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69114520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 140C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69115501 | TELAIO "A 150C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69115520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 150C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69116501 | TELAIO "A 160C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69116520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 160C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69117501 | TELAIO "A 170C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69117520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 170C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69118501 | TELAIO "A 180C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69118520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 180C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69212501 | TELAIO "A 120L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69212520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 120L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69214501 | TELAIO "A 140L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69214520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 140L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69216501 | TELAIO "A 160L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69216520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 160L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 69218501 | TELAIO "A 180L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN          | CHASSIS COMPL. | TELAR COMPL.      |
| 69218520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 180L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE           | CAPOT NIVELEUR | PLANCHA NIVELADOR |
| 70100585 | COMP.3° PUNTO DX              | DX 3RD POINT     | 3. PUNKT DX            | 3EME POINT DX  | 3 PUNTO DX        |
| 70100586 | COMP.3° PUNTO SX              | SX 3RD POINT     | 3. PUNKT SX            | 3EME POINT SX  | 3 PUNTO SX        |
| 73100537 | TUBO MARTINETTO               | HAND JACK TUBE   | SPINDELVERSTELLUNGROHR | TUBE DU VERIN  | TUBO MARTINETE    |

TAV. 77/1A

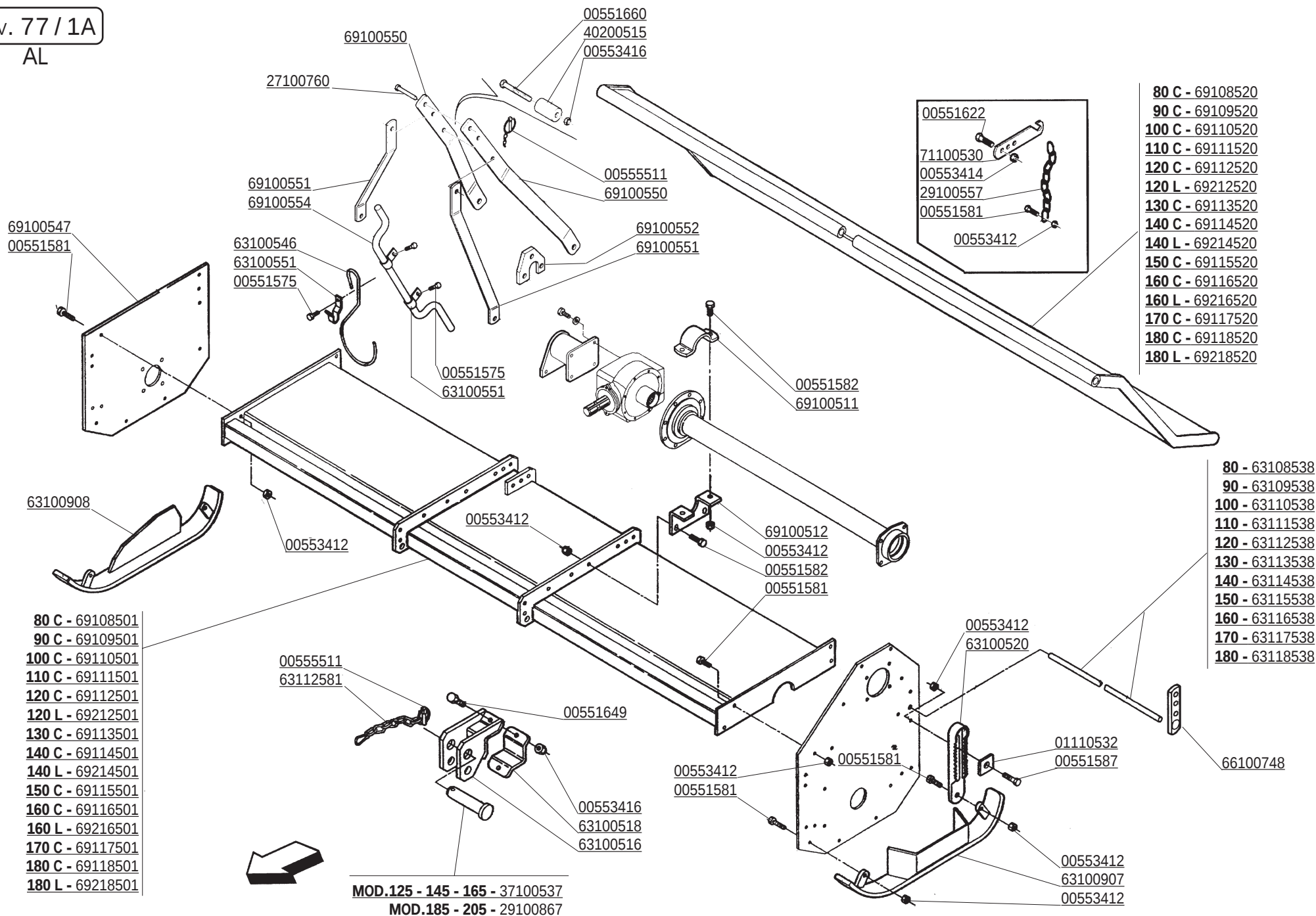
AL



| CODICE   | DESCRIZIONE                       | DESCRIPTION                    | BENENNUNG                     | DESCRIPTION                    | DESCRIPCION                 |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|          |                                   |                                |                               |                                | Tav. 77 / 1A                |
|          |                                   |                                |                               |                                | AL                          |
| 00551575 | VITE M12X1,25 X 25 5740 8.8 ZG    | BOLT M12X1,25X25               | SCHRAUBE M12X1,25X25          | VIS M12X1,25X25                | TORNILLO M12X1,25X25        |
| 00551581 | VITE TE.8G.M12X1,25X30 UNI 5740   | BOLT M12X1,25X30               | SCHRAUBE M12X1,25X30          | VIS M12X1,25X30                | TORNILLO M12X1,25X30        |
| 00551582 | VITE TE.8G.M12X1,25X35 UNI 5740   | BOLT M12X1,25X35               | SCHRAUBE M12X1,25X35          | VIS M12X1,25X35                | TORNILLO M12X1,25X35        |
| 00551587 | VITE TE.8G.M12X1,25X60 UNI 5738   | BOLT M12X1,25X60               | SCHRAUBE M12X1,25X60          | VIS M12X1,25X60                | TORNILLO M12X1,25X60        |
| 00551622 | VITE TE.8G.M14X1,5X45 UNI 5740    | BOLT M14X1,5X45                | SCHRAUBE M14X1,5X45           | VIS M14X1,5X45                 | TORNILLO M14X1,5X45         |
| 00551649 | VITE TE.8G.M16X1,5X40 UNI 5740    | BOLT M16X1,5X40                | SCHRAUBE M16X1,5X40           | VIS M16X1,5X40                 | TORNILLO M16X1,5X40         |
| 00551660 | VITE TE.8G.M16X1,5X100 UNI 5738   | BOLT M16X1,5X100               | SCHRAUBE M16X1,5X100          | VIS M16X1,5X100                | TORNILLO M16X1,5X100        |
| 00553412 | DADO AUTOFRENANTE M12X1,25 USM8   | SELF LOCKING NUT M12X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M12X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M12X1,25 980-V   | DADO AUTOBL. M12X1,25 980-V |
| 00553414 | DADO AUTOFRENANTE M14X1,5         | SELF LOCKING NUT M14X1,5 980V  | SELBSTSP.MUTT. M14X1,5 980-V  | ECROU AUTOBL. M14X1,5 980-V    | DADO AUTOBL. M14X1,5 980-V  |
| 00553416 | DADO AUTOFRENANTE M16X1,5         | SELF LOCKING NUT M16X1,5 980V  | SELBSTSP.MUTT. M16X1,5 980-V  | ECROU AUTOBL. M16X1,5 980-V    | DADO AUTOBL. M16X1,5 980-V  |
| 00555511 | COPIGLIA A SCATTO D.11            | SPLIT PIN D.11                 | SPLINT D.11                   | GOUPILLE D.11                  | RODETE D.11                 |
| 01110532 | PIASTRINA REGISTRO SLITTE         | ADJUSTER TOOTHED PLATE         | REGULIERUNGSPLATTE            | PLAQUETTE DE REGISTRE GLISSIER | PLAQUITA REGISTRO TRINEO    |
| 27100760 | PERNO TERZO PUNTO                 | PIN                            | BOLZEN                        | GOUJON                         | PERNO                       |
| 29100557 | CATENA AD ANELLI                  | CHAIN                          | KETTE                         | CHAINE                         | CADENA                      |
| 29100867 | PERNO D.28                        | PIN D.28                       | BOLZEN D.28                   | GOUJON D.28                    | PERNO D.28                  |
| 37100537 | PERNO D.22                        | PIN D.22                       | BOLZEN D.22                   | GOUJON D.22                    | PERNO D.22                  |
| 40200515 | BOCCOLA RINFORZO TERZO PUNTO      | BUSH 3 POINT                   | BUECHSE DREIPUNKT             | BAGUE 3EME POINT               | BRUJULA 3 PUNTO             |
| 63100516 | ATTACCO BARRE D.28                | STIRRUP                        | SCHUTZ HOLM VERBINDUNG        | ATTELAGE BARRE                 | ATAQUE BARRA                |
| 63100518 | STAFFA ATTACCO BARRE              | U BOLT                         | U BOLZEN                      | BLOCAGE                        | BLOQUEO                     |
| 63100520 | REGISTRO SLITTA                   | SKID ADJUSTER                  | GLEITLAGERREGULIERUNG         | REGISTRE GLISSIERE             | REGISTRO TRINEO             |
| 63100546 | GANCIO SOSTEGNO CARDANO           | SHAFT HOOK                     | GELENKWELLE - HACKEN          | SUPPORT JOINT                  | SOPORTE CARDAN              |
| 63100551 | FERMO GANCIO CARDANO              | LOCK                           | BLOCKIERUNG                   | ARRET                          | PARADO                      |
| 63100907 | SLITTA LATO TRASMISSIONE          | CHAIN SIDE SKID                | GLEITKUFEN KETTENSEITE        | GLISSIERE COTE CHAINE          | TRINEO LATO CADE NA         |
| 63100908 | SLITTA LATO ESTERNO               | EXTERNAL SIDE SKID             | GLEITKUFEN AUSSENSEITE        | GLISSIERE COTE EXTERIEUR       | TRINEO LATO EXTERNO         |
| 63108538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63109538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63110538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63111538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63112538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63112581 | CATENELLA                         | CHAIN                          | KETTE                         | CHAINE                         | CADENA                      |
| 63113538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63114538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63115538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63116538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63117538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 63118538 | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE        | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE       | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.       | PERNO CHARN. PLANCHA NIV.   |
| 66100748 | PIATTO DI FERMO                   | PLATE                          | PLATTE                        | PLAQUETTE                      | PLAQUITA                    |
| 69100511 | CONTROSTAFFA SUPPORTO DISTANZIALI | LOCKING STIRRUP                | BLOCKIERUNGSBUEGEL            | ETRIER DE BLOCAGE              | ESTRIBO BLOQUEO             |
| 69100512 | STAFFA SUPPORTO DISTANZIALI       | SUPPORT                        | HALTERUNG                     | SUPPORT                        | SOPORTE                     |
| 69100547 | FIANCATA LATO ESTERNO BASSA       | EXTERNAL SIDE PANEL            | AUSSENSEITENWAND              | COTE EXTERIEUR                 | FLANCO LATO EXTERNO         |
| 69100550 | PIATTO ANT. 3. PUNTO "AL-EL"      | FRONT BRACKETS                 | VORDERSTANGE                  | BARRE ANTERIEURE               | ASTA ANTERIOR               |
| 69100551 | PIATTO ANT. 3. PUNTO "AL-EL"      | FRONT BRACKETS                 | VORDERSTANGE                  | BARRE ANTERIEURE               | ASTA ANTERIOR               |
| 69100552 | PIATTO ATTACCO 3. PUNTO "A-E"     | REAR SUPPORT 3RD POINT         | HINTERSTANGE 3. PUNKT         | BARRE                          | ASTA POSTERIOR 3 PUNTO      |
| 69100554 | ASTA ANTIRIBALTAMENTO             | ASSY AGAINST OVERTURNING       | SATZ GEGEN UMKIPPEN           | BARRE CONTRE RENVERSEMENT      | COMPUESTO ANTI-VUELCO       |
| 69108501 | TELAIO "A 80C"                    | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69108520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 80C      | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69109501 | TELAIO "A 90C"                    | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69109520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 90C      | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69110501 | TELAIO "A 100C"                   | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69110520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 100C     | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69111501 | TELAIO "A 110C"                   | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69111520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 110C     | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69112501 | TELAIO "A 120C"                   | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69112520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 120C     | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69113501 | TELAIO "A 130C"                   | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69113520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 130C     | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69114501 | TELAIO "A 140C"                   | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |
| 69114520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 140C     | LEVELLING BONNET               | PLANIERHAUBE                  | CAPOT NIVELEUR                 | PLANCHA NIVELADOR           |
| 69115501 | TELAIO "A 150C"                   | COMPLETE FRAME                 | KOMPL. RAHMEN                 | CHASSIS COMPL.                 | TELAR COMPL.                |

TAV. 77/1A

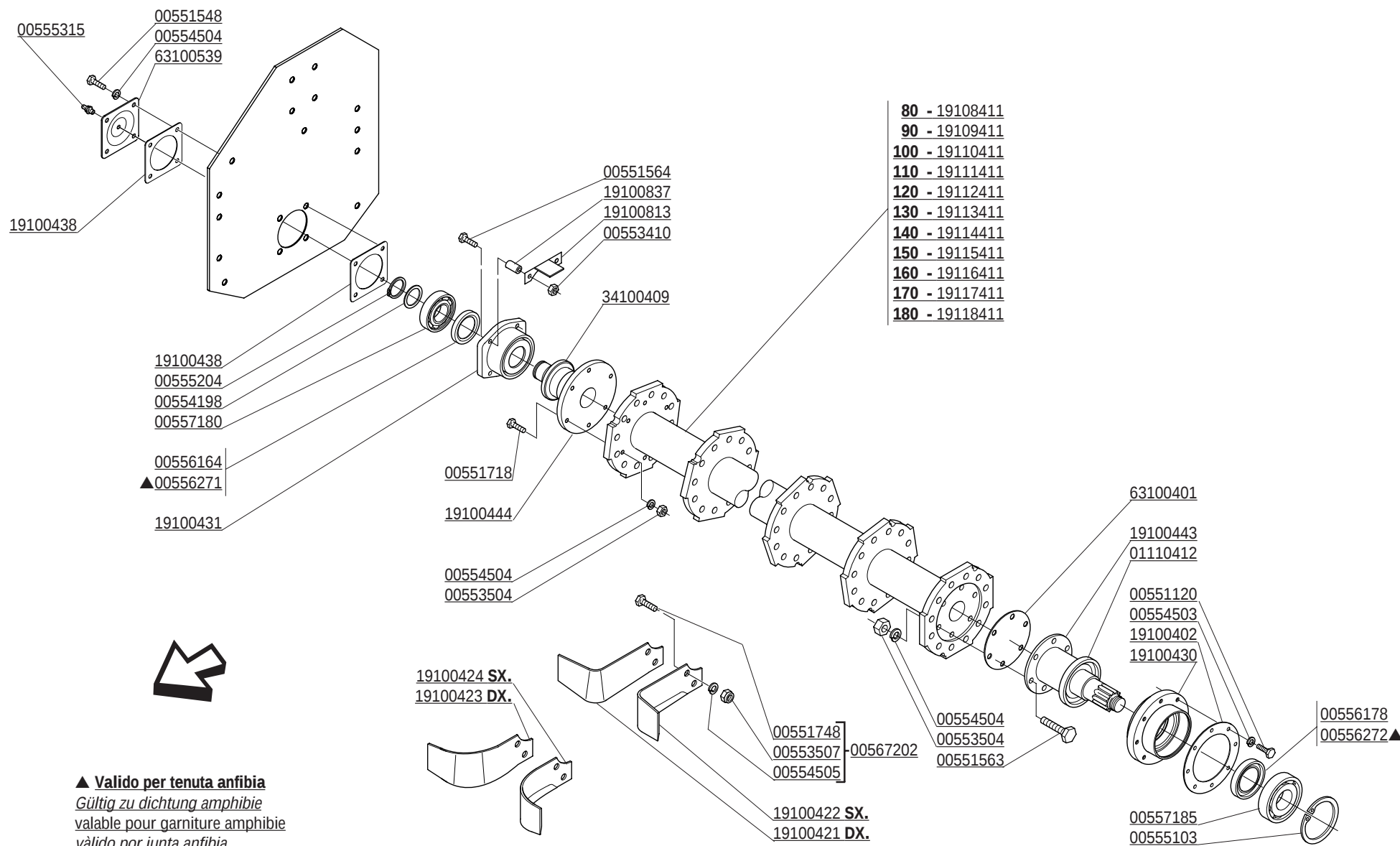
AL



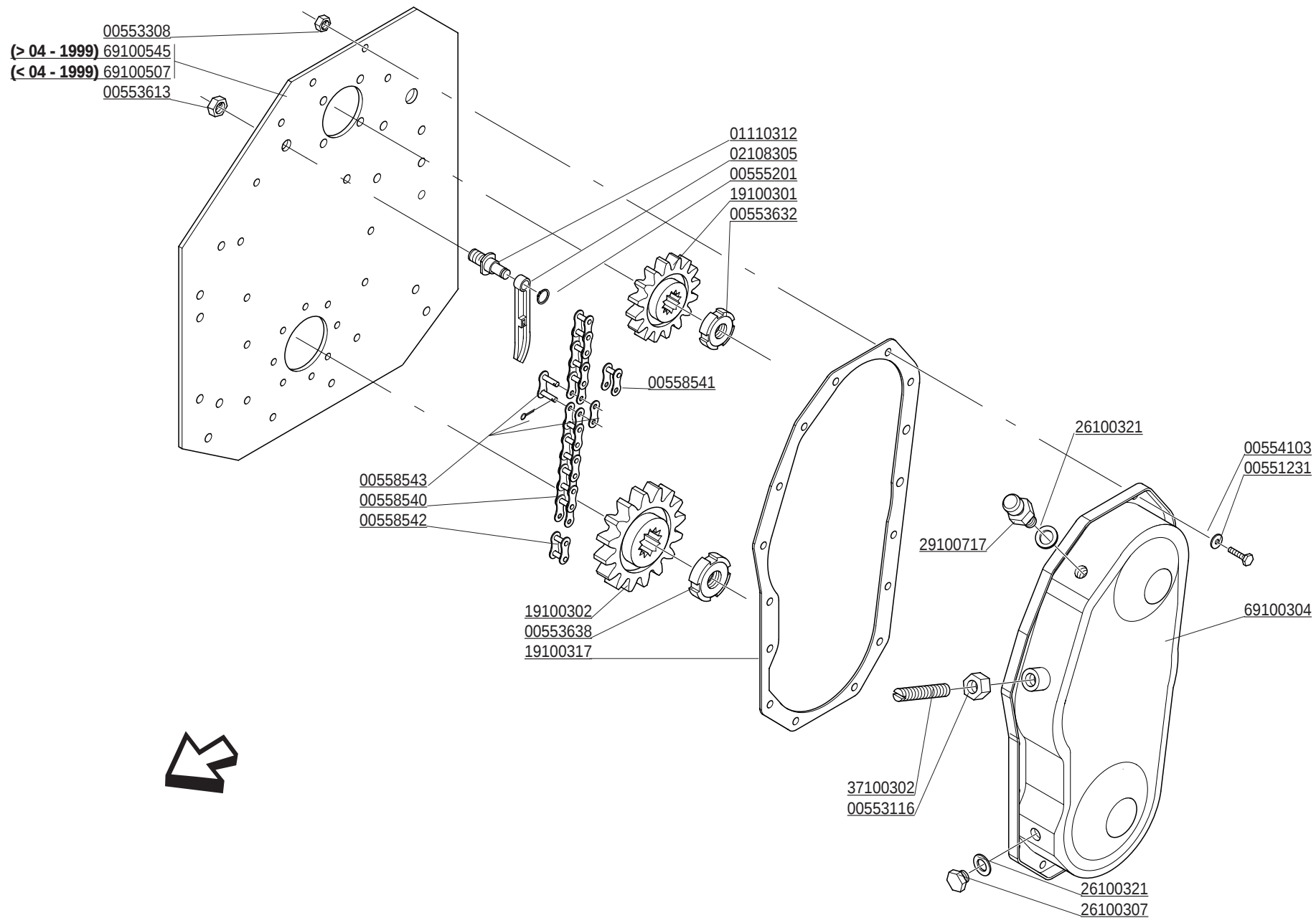
| CODICE   | DESCRIZIONE                   | DESCRIPTION      | BENENNUNG       | DESCRIPTION     | DESCRIPCION       |
|----------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 69115520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 150C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69116501 | TELAIO "A 160C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69116520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 160C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69117501 | TELAIO "A 170C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69117520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 170C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69118501 | TELAIO "A 180C"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69118520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 180C | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69212501 | TELAIO "A 120L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69212520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 120L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69214501 | TELAIO "A 140L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69214520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 140L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69216501 | TELAIO "A 160L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69216520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 160L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 69218501 | TELAIO "A 180L"               | COMPLETE FRAME   | KOMPL. RAHMEN   | CHASSIS COMPL.  | TELAR COMPL.      |
| 69218520 | LAMIERA LIVELLATRICE A-E 180L | LEVELLING BONNET | PLANIERHAUBE    | CAPOT NIVELEUR  | PLANCHA NIVELADOR |
| 71100530 | PIATTO ATTACCO CATENA         | CHAIN ATTACH.    | KETTENVERBIDUNG | ATTELAGE CHAINE | ATAQUE            |

TAV. 77 / 1A

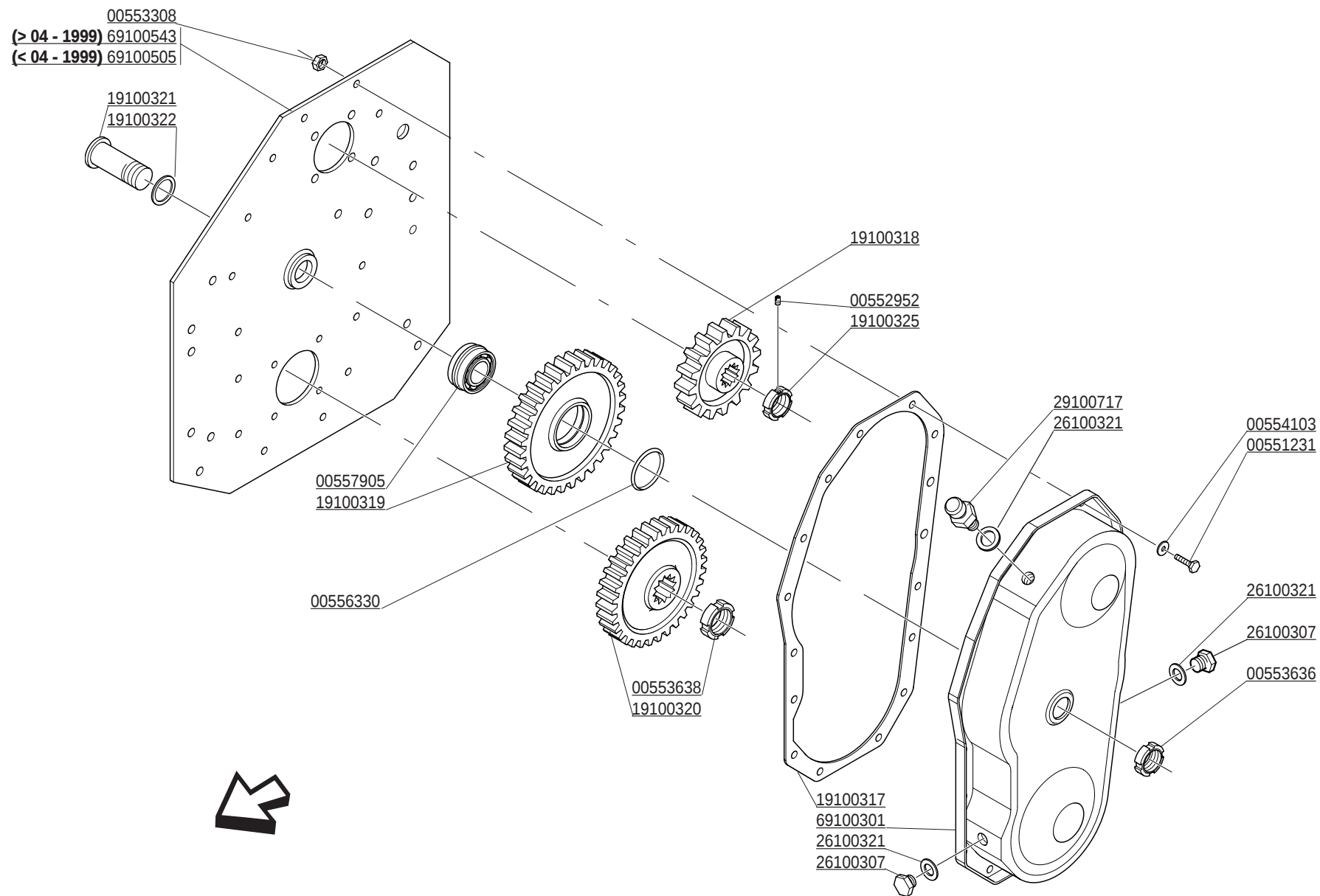
AL



| CODICE   | DESCRIZIONE                          | DESCRIPTION                    | BENENNUNG                      | DESCRIPTION                    | DESCRIPCION                    |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|          |                                      |                                |                                |                                | TAV. 77 / 2                    |
| 00551120 | VITE TE.8G.M8X20 UNI 5739 PLAST.     | BOLT M8X20                     | SCHRAUBE M8X20                 | VIS M8X20                      | TORNILLO M8X20                 |
| 00551548 | VITE M10X1,25X 30 5740 8.8 ZG        | BOLT M10X1,25X30               | SCHRAUBE M10X1,25X30           | VIS M10X1,25X30                | TORNILLO M10X1,25X30           |
| 00551563 | VITE TE.8G.M10X1,25X40 UNI 5738      | BOLT M10X1,25X40               | SCHRAUBE M10X1,25X40           | VIS M10X1,25X40                | TORNILLO M10X1,25X40           |
| 00551564 | VITE TE.8G.M10X1,25X80 UNI5740       | BOLT M10X1,25X80               | SCHRAUBE M10X1,25X80           | VIS M10X1,25X80                | TORNILLO M10X1,25X80           |
| 00551718 | VITE TE.8G.M10X1,25X30 FILETTO MM.18 | BOLT M10X1,25X30 FIL.18MM      | SCHRAUBE M10X1,25X30 MM18      | VIS TE.8G.M10X1.25X30 FIL.18MM | TORNILLO M10X1,25X30 FIL.18MM  |
| 00551748 | VITE TE.8G.M12X1,25X35               | BOLT M12X1,25X35               | SCHRAUBE M12X1,25X35           | VIS M12X1,25X35                | TORNILLO M12X1,25X35           |
| 00553410 | DADO AUTOFRENANTE M10X1,25           | SELF LOCKING NUT M10X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M10X1,25 980-V  | ECROU AUTOBL. M10X1,25 980-V   | DADO AUTOBL. M10X1,25 980-V    |
| 00553504 | DADO E.6S.M10X1,25 UNI 5587          | NUT M10X1,25                   | MUTTER M10X1,25                | ECROU M10X1,25                 | DADO M10X1,25                  |
| 00553507 | DADO E.6S.M12X1,25 UNI 5587          | NUT M12X1,25                   | MUTTER M12X1,25                | ECROU M12X1,25                 | DADO M12X1,25                  |
| 00554198 | ROSETTA D.35,2X45X1                  | SPRING WASHER D.35,2X45X1      | FEDER D.35,2X45X1              | RESSORT A DISQUES D.35,2X45X1  | MUELLE DISCO D.35,2X45X1       |
| 00554503 | RONDELLA GROWER D.8 EXTRA PES.       | GROWER WASHER D.8              | SCHEIBE GROWER D.8             | RONDELLE GROWER D.8            | ARANDELA GROWER D.8            |
| 00554504 | RONDELLA GROWER                      | GROWER WASHER D.10             | SCHEIBE GROWER D.10            | RONDELLE GROWER D.10           | ARANDELA GROWER D.10           |
| 00554505 | RONDELLA GROWER D.12                 | GROWER WASHER D.12             | SCHEIBE GROWER D.12            | RONDELLE GROWER D.12           | ARANDELA GROWER D.12           |
| 00555103 | ANELLO SEEGER D.100 UNI 7437         | SEEGER RING D.100 UNI 7437     | SEEGERRING D.100               | BAGUE SEEGER D.100             | ANILLO SEEGER D.100            |
| 00555204 | ANELLO SEEGER D.35 UNI 7435          | SEEGER RING D.35               | SEEGERRING D.35                | BAGUE SEEGER D.35              | ANILLO SEEGER D.35             |
| 00555315 | INGRASSATORE M8X1,25 DIRITTO         | GREASE NIPPLE M8X1,25          | SCHMIERBUECHSE M8X1,25         | GRAISSEUR M8X1,25              | ENGRASADOR M8X1,25             |
| 00556164 | PARAOLIO 45X65X10                    | OIL SEAL 45X65X10              | OELABDICHTUNG 45X65X10         | PARE-HUILE 45X65X10            | PARA-ACEITE 45X65X10           |
| 00556178 | PARAOLIO 55X80X10                    | OIL SEAL 55X80X10              | OELABDICHTUNG 55X80X10         | PARE-HUILE 55X80X10            | PARA-ACEITE 55X80X10           |
| 00556271 | PARAOLIO 45X65X18,5 CASS.            | OIL SEAL 55X65X18.5            | OELABDICHTUNG 55X65X18.5       | PARE-HUILE 45X65X18.5          | PARA-ACEITE 55X65X18.5         |
| 00556272 | PARAOLIO 55X80X16 CASS.              | OIL SEAL 55X80X16              | OELABDICHTUNG 55X80X16         | PARE-HUILE 55X80X16            | PARA-ACEITE 55X80X16           |
| 00557180 | CUSCINETTO 6307                      | BEARING 6307                   | LAGER 6307                     | ROULEMENT 6307                 | COJINETE 6207                  |
| 00557185 | CUSCINETTO 6309                      | BEARING 6309                   | LAGER 6309                     | ROULEMENT 6309                 | COJINETE 6309                  |
| 00567202 | VITE M12X1,25X35 + D.+ R.            | KIT BOLT 12X1,25X35+NUT+GROWER | KIT BOLZEN 12X1,25X35+MUT.+ S. | KIT VIS 12X1,25X35+ECROU-GROW. | KIT TORNILLO 12X1,25X35+D.+ G. |
| 01110412 | COPRIPOLVERE                         | DUST COVER                     | STAUBDECKEL                    | PARA-POUSSIÈRE                 | PARAPOLVO                      |
| 19100402 | GUARNIZIONE SUPPORTO                 | GASKET SUPPORT ROTOR           | HALTERDICHTUNG ROTOR           | JOINT SUPPORT ROTOR            | JUNTA SOPORTE ROTOR            |
| 19100421 | ZAPPA SQUADRA DESTRA                 | RIGHT SQUARE BLADE             | RECHTES WINKELMESSER           | LAME EQUERRE DROITE            | AZADA ESCUADRA DERECHA         |
| 19100422 | ZAPPA SQUADRA SINISTRA               | LEFT SQUARE BLADE              | LINKES WINKELMESSER            | LAME EQUERRE GAUCHE            | AZADA ESCUADRA IZQUIERDA       |
| 19100423 | ZAPPA ELICA DESTRA                   | RIGHT HELICOIDAL BLADE         | RECHTES BOGENMESSER            | LAME HELICE DROITE             | AZADA HELICE DERECHA           |
| 19100424 | ZAPPA ELICA SINISTRA                 | LEFT HELICOIDAL BLADE          | LINKES BOGENMESSER             | LAME HELICE GAUCHE             | AZADA HELICE IZQUIERDA         |
| 19100430 | SUPPORTO LATO TRASMISSIONE           | ROTOR SUPPORT TRANSM. SIDE     | ROTORHALTER TRANSMISSIONSEITE  | SUPPORT ROTOR COTE TRANSM.     | SOPORTE ROTOR LADO TRASMISSION |
| 19100431 | SUPPORTO LATO ESTERNO                | ROTOR SUPPORT SIDE PANEL       | ROTORHALTER SEITENWAND         | SUPPORT ROTOR PARTIE LATÉRALE  | SOPORTE ROTOR FLANCO           |
| 19100438 | GUARNIZIONE SUPP.LATO FIANCATA       | GASKET SUPPORT ROTOR           | HALTERDICHTUNG ROTOR           | JOINT SUPPORT ROTOR            | JUNTA SOPORTE ROTOR            |
| 19100443 | MOZZO ROTORE LATO TRASMISSIONE       | ROTOR PIN TRANSMISSION SIDE    | ROTORNABE TRANSMISSIONSEITE    | MOYEU ROTOR COTE TRANSMISSION  | CUBO ROTOR FLANCO TRASMISSION  |
| 19100444 | MOZZO ROTORE LATO ESTERNO            | ROTOR PIN SIDE PANEL           | ROTORNABE SEITENWAND           | MOYEU ROTOR PARTIE LATÉRALE    | CUBO ROTOR FLANCO              |
| 19100813 | RASCHIETTO ANTIERBA                  | GRASS SCAPER                   | GRAS-ABSTREIFFER               | DECROTTOIR HERBE               | DISPOSITIVO ANTI-HIERBA        |
| 19100837 | DISTANZIALE                          | SPACER                         | DISTANZSTUECK                  | ENTRETOISE                     | DISTANCIADOR                   |
| 19108411 | ROTORE PORTAZAPPE 80-85              | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19109411 | ROTORE PORTAZAPPE 90                 | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19110411 | ROTORE PORTAZAPPE 100-105            | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19111411 | ROTORE PORTAZAPPE 110                | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19112411 | ROTORE PORTAZAPPE 120-125            | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19113411 | ROTORE PORTAZAPPE 130                | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19114411 | ROTORE PORTAZAPPE 140-145            | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19115411 | ROTORE PORTAZAPPE 150                | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19116411 | ROTORE PORTAZAPPE 160-165            | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19117411 | ROTORE PORTAZAPPE 170                | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 19118411 | ROTORE PORTAZAPPE 180-185            | BLADES HOLDER ROTOR            | MESSERHALTER ROTOR             | ROTOR PORTE COUTEAUX           | ROTOR PORTA-AZADAS             |
| 34100409 | COPRIPOLVERE LATO ESTERNO            | DUST-COVER                     | STAUBDECKEL                    | PARA-POUSSIÈRE                 | PARAPOLVO                      |
| 63100401 | DISTANZIALE MOZZO ROTORE             | SPACER                         | DISTANZSTUECK                  | ENTRETOISE                     | DISTANCIADOR                   |
| 63100539 | COPERCHIO SUP. LATO ESTERNO          | COVER                          | DECKEL                         | COUVERCLE                      | TAPA                           |



| CODICE   | DESCRIZIONE                          | DESCRIPTION                   | BENENNUNG                    | DESCRIPTION                 | DESCRIPCION                |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 00551231 | VITE TE.8G.M8X20 UNI 5739            | BOLT M8X20                    | SCHRAUBE M8X20               | VIS M8X20                   | TORNILLO M8X20             |
| 00553116 | DADO E.6S.M18 UNI 5587               | NUT M18                       | MUTTER M18                   | ECROU M18                   | DADO M18                   |
| 00553308 | DADO AUTOFRENANTE M8X1,25 USM8 980-V | SELF LOCKING NUT M8X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M8X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M8X1,25 980-V | DADO AUTOBL. M8X1,25 980-V |
| 00553613 | DADO AUTOBLOCCANTE M16X1,5 UNI 7473  | SELF LOCKING NUT M16X1,5      | SELBSTSPERR.MUTTER M16X1,5   | ECROU AUTOBL. M16X1,5       | DADO AUTOBL. M16X1,5       |
| 00553632 | GHIERA M30X1,5 GUP AUTOBLOCCANTE     | SELF LOCKING NUT M30X1,5      | SELBSTSP. NUTMUTTER M30X1,5  | COLLIER AUTOBL. M30X1,5     | VIOLA AUTOBL. M30X1,5      |
| 00553638 | GHIERA M40X1,5 GUP AUTOBLOCCANTE     | SELF LOCKING NUT M40X1,5      | SELBSTSP. NUTMUTTER M40X1,5  | COLLIER AUTOBL. M40X1,5     | VIOLA AUTOBL. M40X1,5      |
| 00554103 | RONDELLA PIANA D.8 UNI 6592          | PLANE WASHER D.8              | SCHEIBE D.8                  | RONDELLE D.8                | ARANDELA D.8               |
| 00555201 | ANELLO SEEGER D.15 UNI 7435          | SEEGER RING D.15              | SEEGERRING D.15              | BAGUE SEEGER D.15           | ANILLO SEEGER D.15         |
| 00558540 | CATENA ASA 100 34 MAGLIE             | CHAIN ASA 100 34 LINKS        | KETTE ASA 100 34 GLIEDER     | CHAINE ASA 100 34 MAILLON   | CADENA ASA 100 34 ESLABON  |
| 00558541 | MAGLIA FALSA ASA 100                 | DUMMY LINK ASA 100            | BLINDES GLIED ASA 100        | MAILLE FAUSSE ASA 100       | MALLA ENTREDOS ASA 100     |
| 00558542 | MAGLIA INTERNA ASA 100               | INNER LINK ASA 100            | INNENGLIED ASA 100           | MAILLE INTERIEUR ASA 100    | MALLA INTERNA ASA 100      |
| 00558543 | MAGLIA DI GIUNZIONE ASA 100          | CHAIN JOINT ASA 100           | VERBINDUNGSLIED ASA 100      | JOINT CHAINE ASA 100        | MALLA CONJUNCION ASA 100   |
| 01110312 | PERNO TENDICATENA                    | CHAIN STRETCHER PIN           | KETTENSANNERBOLZEN           | GOIJON TENDEUR DE CHAINE    | PERNO TENSOR DE CADENAS    |
| 02108305 | TENDICATENA                          | CHAIN STRETCHER               | KETTENSANNER                 | TENDEUR DE CHAINE           | SENSOR DE CADENA           |
| 19100301 | PIGNONE CATENA SUPERIORE             | UPPER CHAIN PINION            | OBERRITTENRITZEL             | PIGNON CHAINE SUPERIEUR     | PINON CADENA SUPERIOR      |
| 19100302 | PIGNONE CATENA INFERIORE             | LOWER CHAIN PINION            | UNTERKETTENRITZEL            | PIGNON CHAINE INFERIEUR     | PINON CADENA INFERIOR      |
| 19100317 | GUARNIZIONE CARTER                   | CARTER GASKET                 | DICHTUNG                     | JOINT CARTER                | JUNTA CARTER               |
| 26100307 | TAPPO SCARICO OLIO                   | OIL OUTLET PLUG               | OELABLASSPFROPFEN            | BOUCHON DE VIDANGE HUILE    | TAPON DESCARGADO ACEITE    |
| 26100321 | GUARNIZIONE PER TAPPO                | GASKET                        | DICHTUNG                     | JOINT                       | JUNTA                      |
| 29100717 | TAPPO SFIATO                         | OIL BREATHER PLUG             | ENTLUEFTERPFROPFEN           | BOUCHON DE SOUPIRAIL        | TAPON RESPIRADERO          |
| 37100302 | VITE PER TENDICATENA                 | BOLT CHAIN STRETCHER          | SCHRAUBE KETTENSANNER        | VIS TENDEUR DE CHAINE       | TORNILLO TENSOR DE CADENA  |
| 69100304 | CARTER CATENA                        | CHAIN COVER                   | KETTENGEGAEUSE               | CARTER CHAINE               | CARTER CADENA              |
| 69100507 | FIANCATA LATO TRASMISS. CATENA       | TRANSMISSION SIDE PANEL       | ANTRIEBSSEITENWAND           | COTE TRANSMISSION           | FLANCO LATO TRASMISSION    |
| 69100545 | FIANCATA LATO TRASMISS. CATENA       | TRANSMISSION SIDE PANEL       | ANTRIEBSSEITENWAND           | COTE TRANSMISSION           | FLANCO LATO TRASMISSION    |



| CODICE   | DESCRIZIONE                       | DESCRIPTION                   | BENENNUNG                    | DESCRIPTION                 | DESCRIPCION                |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 00551231 | VITE TE.8G.M8X20 UNI 5739         | BOLT M8X20                    | SCHRAUBE M8X20               | VIS M8X20                   | TORNILLO M8X20             |
| 00552952 | VITE STEI M6X10 UNI 5927          | BOLT M6X10                    | SCHRAUBE M6X10               | VIS M6X10                   | TORNILLO M6X10             |
| 00553308 | DADO AUTOFREN. M8X1,25 USM8 980-V | SELF LOCKING NUT M8X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M8X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M8X1,25 980-V | DADO AUTOBL. M8X1,25 980-V |
| 00553636 | GHIERA M35X1,5 GUP AUTOBLOCCANTE  | SELF LOCKING NUT M30X1,5      | SELBSTSP. NUTMUTTER M35X1,5  | COLLIER AUTOBL. M35X1,5     | VIROLA AUTOBL. M30X1,5     |
| 00553638 | GHIERA M40X1,5 GUP AUTOBLOCCANTE  | SELF LOCKING NUT M40X1,5      | SELBSTSP. NUTMUTTER M40X1,5  | COLLIER AUTOBL. M40X1,5     | VIROLA AUTOBL. M40X1,5     |
| 00554103 | RONDELLA PIANA D.8 UNI 6592       | PLANE WASHER D.8              | SCHEIBE D.8                  | RONDELLE D.8                | ARANDELA D.8               |
| 00556330 | ANELLO OR 2137                    | GASKET OR 029/028             | RING OR 029/028              | BAGUE OR 029/028            | ANILLO OR 029/028          |
| 00557905 | CUSCINETTO KIT                    | BEARING SET                   | LAGERSATZ                    | KIT ROULEMENT               | KIT COJINETE               |
| 19100317 | GUARNIZIONE CARTER                | CARTER GASKET                 | DICHTUNG                     | JOINT CARTER                | JUNTA CARTER               |
| 19100318 | INGRANAGGIO SUPERIORE Z=24        | UPPER GEAR Z=24               | OBERES ZAHNRAD Z=24          | ENGRENAGE SUPERIEUR Z=24    | ENGRANAJE SUPERIOR Z=24    |
| 19100319 | INGRANAGGIO CENTRALE Z=42         | CENTRAL GEAR Z=42             | ZAHNRAD ZENTR. Z=42          | ENGRENAGE CENTR. Z=42       | ENGRANAJE CENTR. Z=42      |
| 19100320 | INGRANAGGIO INFERIORE Z=33        | LOWER GEAR Z=33               | ZAHNRAD Z=33                 | ENGRENAGE INFERIEUR Z=33    | ENGRANAJE INFERIOR Z=33    |
| 19100321 | PERNO INGRANAGGIO CENTRALE        | GEAR HUB                      | ZAHNRADNABE                  | MOYEU ENGRENAGE             | CUBO ENGRANAJE             |
| 19100322 | GUARNIZIONE                       | GASKET                        | DICHTUNG                     | JOINT                       | JUNTA                      |
| 19100325 | GHIERA AUTOBLOCCANTE              | SELF LOCKING NUT              | SELBSTSP. NUTMUTTER          | COLLIER AUTOBL.             | VIROLA AUTOBL.             |
| 26100307 | TAPPO SCARICO OLIO                | OIL OUTLET PLUG               | OELABLASSPFROPFEN            | BOUCHON DE VIDANGE HUILE    | TAPON DESCARGADO ACEITE    |
| 26100321 | GUARNIZIONE PER TAPPO             | GASKET                        | DICHTUNG                     | JOINT                       | JUNTA                      |
| 29100717 | TAPPO SFIATO                      | OIL BREATHER PLUG             | ENTLUEFTERPFROPFEN           | BOUCHON DE SOUPIRAIL        | TAPON RESPIRADERO          |
| 69100301 | CARTER INGRANAGGI                 | GEARS COVER                   | ZAHNRAEDERGEHAEUSE           | CARTER ENGRENAGES           | CARTER ENGRANAJE           |
| 69100505 | FIANCATA LATO TRASMISSIONE INGR.  | TRANSMISSION SIDE PANEL       | ANTRIEBSSEITENWAND           | COTE TRANSMISSION           | FLANCO LATO TRASMISSION    |
| 69100543 | FIANCATA LATO TRASMISS. INGR.     | TRANSMISSION SIDE PANEL       | ANTRIEBSSEITENWAND           | COTE TRANSMISSION           | FLANCO LATO TRASMISSION    |

00551544

01110129  
00554504  
00551544

00557522  
00557400  
00552904  
69100101

mm 0,05 - 19100114  
mm 0,3 - 19100106  
mm 0,5 - 19100108  
mm 0,1 - 19100109

00551544  
00554504  
69100102

00553410

80 - 69108201  
90 - 69109201  
100 - 69110201  
110 - 69111201  
120 C - 69112201  
120 L - 69114201  
130 - 69113201  
140 C - 69114201  
140 L - 69116201  
150 - 69115201  
160 C - 69116201  
160 L - 69118201  
170 - 69117201  
180 C - 69118201  
180 L - 69218201

00554101  
00551544

00554102

00553632  
00556101  
74100126

19100113

00557505  
00556193

00551113  
01110144  
38100146

mm 0,5 - 19100207  
mm 0,3 - 19100208  
mm 0,1 - 19100209

80 - 19108203  
90 - 19109203  
100 - 19110203  
110 - 19111203  
120C - 19112203  
120L - 19110203  
130 - 19113203  
140C - 19114203  
140L - 19112203  
150 - 19115203  
160C - 19116203  
160L - 19114203  
170 - 19117203  
180C - 19118203  
180L - 19116203

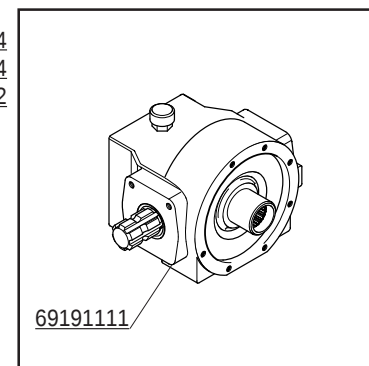
66100114  
00554503  
00551232  
19100210

00554503  
00551219

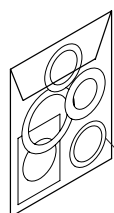
80 - 19108202  
90 - 19109202  
100 - 19110202  
110 - 19111202  
120 C - 19112202  
120 L - 19110202  
130 - 19113202  
140 C - 19114202  
140 L - 19112202  
150 - 19115202  
160 C - 19116202  
160 L - 19114202  
170 - 19117202  
180 C - 19118202  
180 L - 19116202

00557520

00553410  
00551544



69191111



00550914



| CODICE      | DESCRIZIONE                            | DESCRIPTION                    | BENENNUNG                     | DESCRIPTION                    | DESCRIPCION                  |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| TAV. 77 / 5 |                                        |                                |                               |                                |                              |
| 00550914    | SERIE GUARNIZIONI                      | GASKET SET                     | DICHTUNGSSATZ                 | SERIE JOINTS                   | SERIE JUNTAS                 |
| 00551113    | VITE TE.8G.M6X16 UNI 5739              | BOLT M6X16                     | SCHRAUBE M6X16                | VIS M6X16                      | TORNILLO M6X16               |
| 00551219    | VITE TE.8G.M8X25 UNI 5739              | BOLT M8X25                     | SCHRAUBE M8X25                | VIS M8X25                      | TORNILLO M8X25               |
| 00551232    | VITE TE.8G.M8X35 UNI 5739              | BOLT M8X35                     | SCHRAUBE M8X35                | VIS M8X35                      | TORNILLO M8X35               |
| 00551544    | VITE TE.8G.M10X1,25X25 UNI 5740        | BOLT M10X1,25X25               | SCHRAUBE M10X1,25X25          | VIS M10X1,25X25                | TORNILLO M10X1,25X25         |
| 00552904    | TAPPO OLIO 1/2" GAS                    | OIL OUTLET PLUG 1/2"           | OELABLASSPFRÖPFEN 1/2"        | BOUCHON DE VIDANGE HUILE 1/2"  | TAPON DESCARGADO ACEITE 1/2" |
| 00553410    | DADO AUTOFRENANTE M10X1,25             | SELF LOCKING NUT M10X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M10X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M10X1,25 980-V   | DADO AUTOBL. M10X1,25 980-V  |
| 00553632    | GHIERA M30X1,5 GUP AUTOBLOCCANTE       | SELF LOCKING NUT M30X1,5       | SELBSTSP. NUTMUTTER M30X1,5   | COLLIER AUTOBL. M30X1,5        | VIROLA AUTOBL. M30X1,5       |
| 00554101    | RONDELLA 10,5X21 ZPG                   | WASHER 10,5X21                 | SCHEIBE 10,5X21               | RONDELLE 10,5X21               | ARANDELA 10,5X21             |
| 00554102    | RONDELLA PIANA D.6 UNI 6592            | PLANE WASHER D.6               | SCHEIBE D.6                   | RONDELLE D.6                   | ARANDELA D.6                 |
| 00554503    | RONDELLA GROWER D.8 EXTRA PESANTE      | GROWER WASHER D.8              | SCHEIBE GROWER D.8            | RONDELLE GROWER D.8            | ARANDELA GROWER D.8          |
| 00554504    | RONDELLA GROWER                        | GROWER WASHER D.10             | SCHEIBE GROWER D.10           | RONDELLE GROWER D.10           | ARANDELA GROWER D.10         |
| 00556101    | PARAOILIO 35X47X7                      | OIL SEAL 35X47X7               | OELABDICHTUNG 35X47X7         | PARE-HUILE 35X47X7             | PARA-ACEITE 35X47X7          |
| 00556193    | PARAOILIO 45X60X7 RIP. POLV.           | OIL SEAL 45X60X7               | OELABDICHTUNG 45X60X7         | PARE-HUILE 45X60X7             | PARA-ACEITE 45X60X7          |
| 00557400    | CUSCINETTO 30207 A                     | BEARING 30207                  | LAGER 30207                   | ROULEMENT 30207                | COJINETE 30207               |
| 00557505    | CUSCINETTO 30209                       | BEARING 30209                  | LAGER 30209                   | ROULEMENT 30209                | COJINETE 30209               |
| 00557520    | CUSCINETTO 32207                       | BEARING 32207                  | LAGER 32207                   | ROULEMENT 32207                | COJINETE 32207               |
| 00557522    | CUSCINETTO 32208                       | BEARING 32208                  | LAGER 32208                   | ROULEMENT 32208                | COJINETE 32208               |
| 01110129    | TAPPO SFIATO E LIVELLO OLIO            | BREATHER PLUG                  | ENTLUEFTERSTOPFEN             | BOUCHON DE SOUPIRAIL           | TAPON RESPIADERO             |
| 01110144    | PROTEZIONE CARDANO                     | CARDAN PROTECTION              | GELENKWELENSCHUTZ             | PROTECTION CARDAN              | PROTECCION CARDANICO         |
| 19100106    | GUARNIZIONE SU COPERCHIO CAMBIO MM.0,3 | GASKET MM.0,3                  | DICHTUNG MM.0,3               | JOINT MM.0,3                   | JUNTA MM.0,3                 |
| 19100108    | GUARNIZIONE SU COPERCHIO CAMBIO MM.0,5 | GASKET MM.0,5                  | DICHTUNG MM.0,5               | JOINT MM.0,5                   | JUNTA MM.0,5                 |
| 19100109    | GUARNIZIONE SU COPERCHIO CAMBIO MM.0,1 | GASKET MM.0,1                  | DICHTUNG MM.0,1               | JOINT MM.0,1                   | JUNTA MM.0,1                 |
| 19100113    | COPIA CONICA                           | BEVEL GEAR PAIR                | KEGELRITZELSATZ               | COUPLE CONIQUE                 | PAR CONICO                   |
| 19100114    | GUARNIZIONE COPERCHIO MM.0,05          | GASKET MM.0,05                 | DICHTUNG MM.0,05              | JOINT MM.0,05                  | JUNTA MM.0,05                |
| 19100207    | GUARNIZIONE FLANGIA CORONA MM.0,5      | GASKET MM.0,5                  | FLANSCHDICHTUNG MM.0,5        | JOINT COURONNE MM.0,5          | JUNTA BRIDA MM.0,5           |
| 19100208    | GUARNIZIONE FLANGIA CORONA MM.0,3      | GASKET MM.0,3                  | FLANSCHDICHTUNG MM.0,3        | JOINT COURONNE MM.0,3          | JUNTA BRIDA MM.0,3           |
| 19100209    | GUARNIZIONE FLANGIA CORONA MM.0,1      | GASKET MM.0,1                  | FLANSCHDICHTUNG MM.0,1        | JOINT COURONNE MM.0,1          | JUNTA BRIDA MM.0,1           |
| 19100210    | GUARNIZIONE                            | GASKET                         | FLANSCHDICHTUNG               | JOINT FLASQUE                  | JUNTA BRIDA                  |
| 19108202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 80-100L         | TRANSMISSION SHAFT 80-100L     | ANTRIEBSWELLE 80-100L         | ARBRE DE TRANSMISSION 80-100L  | EJE DE TRASMISSION 80-100L   |
| 19108203    | TROMBA SINISTRA 80-100L                | LEFT SPACER 80-100L            | LINKES DISTANZROHR 80-100L    | ENTRETOISE GAUCHE 80-100L      | DISTANCIADOR IZQ. 80-100L    |
| 19109202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 90              | TRANSMISSION SHAFT 90          | ANTRIEBSWELLE 90              | ARBRE DE TRANSMISSION 90       | EJE DE TRASMISSION 90        |
| 19109203    | TROMBA SINISTRA 90                     | LEFT SPACER 90                 | LINKES DISTANZROHR 90         | ENTRETOISE GAUCHE 90           | DISTANCIADOR IZQ. 90         |
| 19110202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 100-120L        | TRANSMISSION SHAFT 100-120L    | ANTRIEBSWELLE 100-120L        | ARBRE DE TRANSMISSION 100-120L | EJE DE TRASMISSION 100-120L  |
| 19110203    | TROMBA SINISTRA 100-120L               | LEFT SPACER 100-120L           | LINKES DISTANZROHR 100-120L   | ENTRETOISE GAUCHE 100-120L     | DISTANCIADOR IZQ. 100-120L   |
| 19111202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 110             | PROPELLER SHAFT 110            | ANTRIEBSWELLE 110             | ARBRE DE TRANSMISSION 110      | ARBOL TRASMISION 110         |
| 19111203    | TROMBA SINISTRA 110                    | SPACER                         | DISTANZSTUECK                 | ENTRETOISE                     | DISTANCIADOR                 |
| 19112202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 120-140L        | TRANSMISSION SHAFT 120-140L    | ANTRIEBSWELLE 120-140L        | ARBRE DE TRANSMISSION 120-140L | EJE DE TRASMISSION 120-140L  |
| 19112203    | TROMBA SINISTRA 120-140L               | LEFT SPACER 120-140L           | LINKES DISTANZROHR 120-140L   | ENTRETOISE GAUCHE 120-140L     | DISTANCIADOR IZQ. 120-140L   |
| 19113202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 130             | PROPELLER SHAFT                | ANTRIEBSWELLE                 | ARBRE DE TRANSMISSION          | ARBOL DE TRASMISION          |
| 19113203    | TROMBA SINISTRA 130                    | SPACER                         | DISTANZSTUECK                 | ENTRETOISE                     | DISTANCIADOR                 |
| 19114202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 140-160L        | TRANSMISSION SHAFT 140-160L    | ANTRIEBSWELLE 140-160L        | ARBRE DE TRANSMISSION 140-160L | EJE DE TRASMISSION 140-160L  |
| 19114203    | TROMBA SINISTRA 140-160L               | LEFT SPACER 140L-160L          | LINKES DISTANZROHR 140-160L   | ENTRETOISE GAUCHE 140-160L     | DISTANCIADOR IZQ. 140L-160L  |
| 19115202    | ALBERO TRASMISSIONE 150                | PROPELLER SHAFT                | ANTRIEBSWELLE                 | ARBRE                          | ARBOL TRASMISION             |
| 19115203    | DISTANZIALE SINISTRO 150               | SPACER                         | DISTANZSTUECK                 | ENTRETOISE                     | DISTANCIADOR                 |
| 19116202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 160             | TRANSMISSION SHAFT 160         | ANTRIEBSWELLE 160             | ARBRE DE TRANSMISSION 160      | EJE DE TRASMISION 160        |
| 19116203    | TROMBA SINISTRA 160                    | LEFT SPACER 160                | LINKES DISTANZROHR 160        | ENTRETOISE GAUCHE 160          | DISTANCIADOR IZQ. 160        |
| 19117202    | ALBERO TRASMISSIONE 170                | TRANSMISSION SHAFT 170         | ANTRIEBSWELLE 170             | ARBRE DE TRANSMISSION 170      | EJE DE TRASMISION 170        |
| 19117203    | DISTANZIALE SINISTRO 170               | LEFT SPACER 170                | LINKES DISTANZROHR 170        | ENTRETOISE GAUCHE 170          | DISTANCIADOR IZQ. 170        |
| 19118202    | ALBERO DI TRASMISSIONE 180             | TRANSMISSION SHAFT 180         | ANTRIEBSWELLE 180             | ARBRE DE TRANSMISSION 180      | EJE DE TRASMISION 180        |
| 19118203    | TROMBA SINISTRA 180                    | LEFT SPACER 180                | LINKES DISTANZROHR 180        | ENTRETOISE GAUCHE 180          | DISTANCIADOR IZQ. 180        |
| 38100146    | MANICOTTO PROTEZIONE PDF               | P.T.O. PROTECTION              | ZAPFWELLENSCHUTZ P.T.O.       | MANCHON DE PROTECTION P.T.O.   | MANGUITO PROTECCION P.T.O.   |
| 66100114    | STAFFA                                 | STIRRUP                        | BUEGEL                        | ETRIER                         | ESTRIBO                      |
| 69100101    | SCATOLA RIDUTTORE                      | GEARBOX                        | WECHSELGETRIEBEGEHAUSE        | BOITE DE VITESSE               | CAJA CAMBIO                  |
| 69100102    | COPERCHIO POSTER. RIDUTTORE            | COVER                          | DECKEL                        | COUVERCLE                      | TAPA                         |
| 69108201    | TROMBA DESTRA 80                       | OUTER SPACER                   | AUSSENDISTANZSTUECK           | ENTRETOISE EXTERIEURE          | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69109201    | TROMBA DESTRA 90                       | OUTER SPACER                   | AUSSENDISTANZSTUECK           | ENTRETOISE EXTERIEURE          | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69110201    | TROMBA DESTRA 100                      | OUTER SPACER                   | AUSSENDISTANZSTUECK           | ENTRETOISE EXTERIEURE          | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69111201    | TROMBA DESTRA 110                      | OUTER SPACER                   | AUSSENDISTANZSTUECK           | ENTRETOISE EXTERIEURE          | DISTANCIADOR EXTERNO         |

00551544

01110129  
00554504  
00551544

00557522  
00557400  
00552904  
69100101

mm 0,05 - 19100114  
mm 0,3 - 19100106  
mm 0,5 - 19100108  
mm 0,1 - 19100109

00551544  
00554504  
69100102

00553410

80 - 69108201  
90 - 69109201  
100 - 69110201  
110 - 69111201  
120 C - 69112201  
120 L - 69114201  
130 - 69113201  
140 C - 69114201  
140 L - 69116201  
150 - 69115201  
160 C - 69116201  
160 L - 69118201  
170 - 69117201  
180 C - 69118201  
180 L - 69218201

00554101  
00551544

00554102

00553632  
00556101  
74100126

19100113

00557505  
00556193

00551113  
01110144  
38100146

mm 0,5 - 19100207  
mm 0,3 - 19100208  
mm 0,1 - 19100209

80 - 19108203  
90 - 19109203  
100 - 19110203  
110 - 19111203  
120C - 19112203  
120L - 19110203  
130 - 19113203  
140C - 19114203  
140L - 19112203  
150 - 19115203  
160C - 19116203  
160L - 19114203  
170 - 19117203  
180C - 19118203  
180L - 19116203

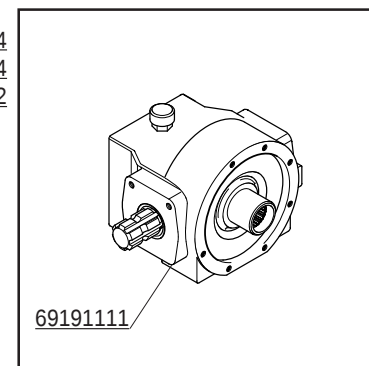
66100114  
00554503  
00551232  
19100210

00554503  
00551219

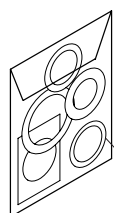
80 - 19108202  
90 - 19109202  
100 - 19110202  
110 - 19111202  
120 C - 19112202  
120 L - 19110202  
130 - 19113202  
140 C - 19114202  
140 L - 19112202  
150 - 19115202  
160 C - 19116202  
160 L - 19114202  
170 - 19117202  
180 C - 19118202  
180 L - 19116202

00557520

00553410  
00551544



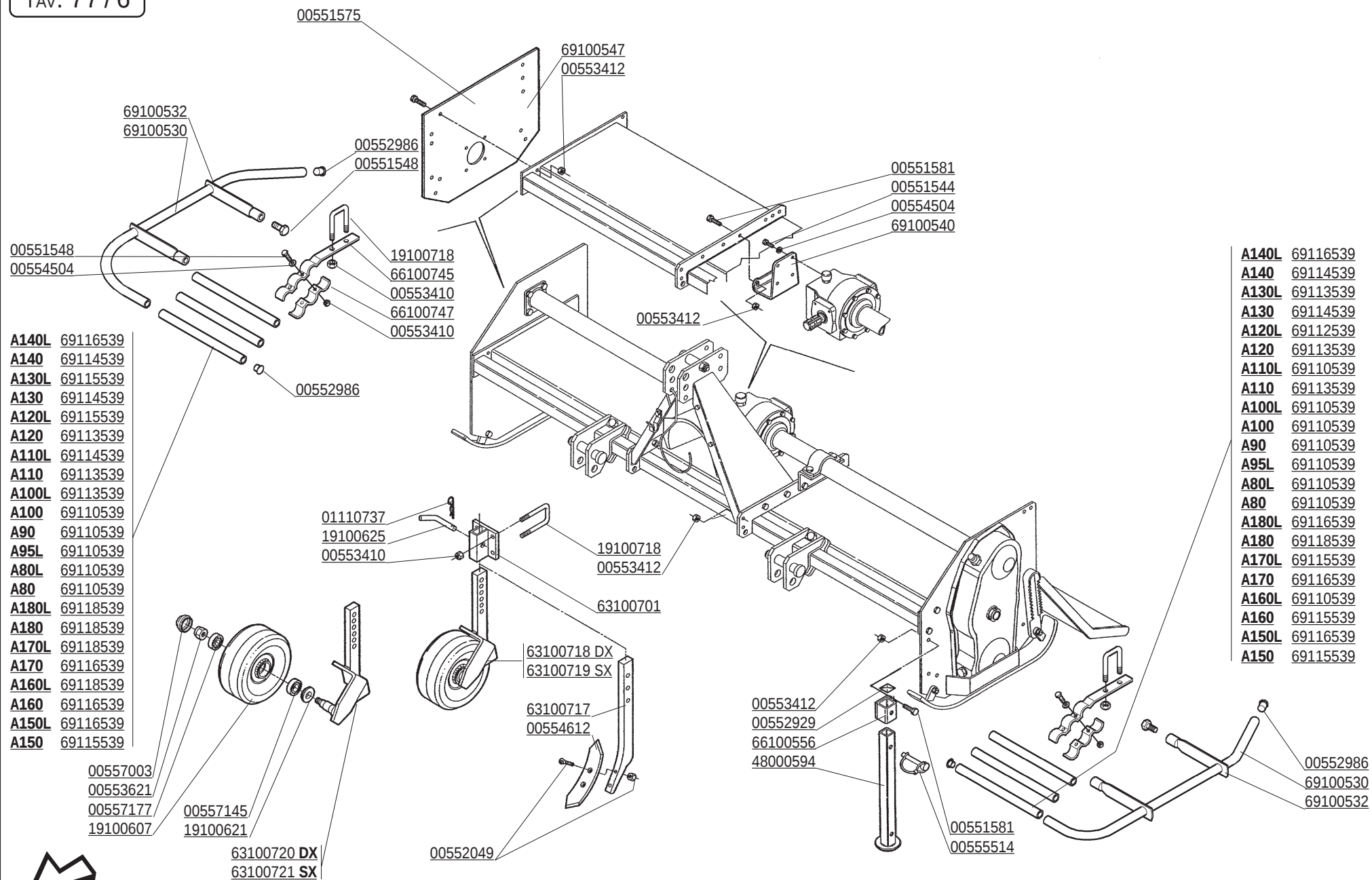
69191111



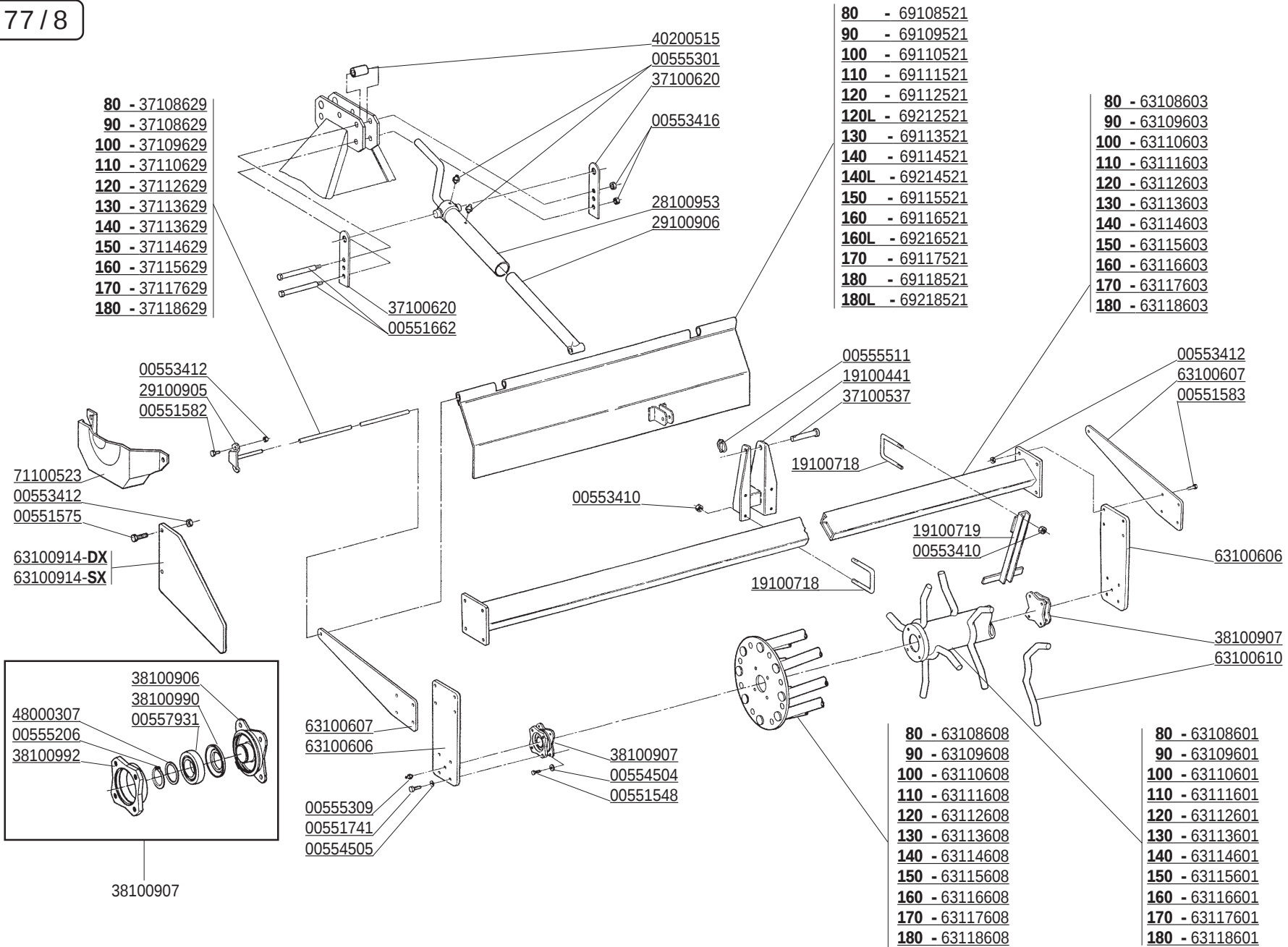
00550914



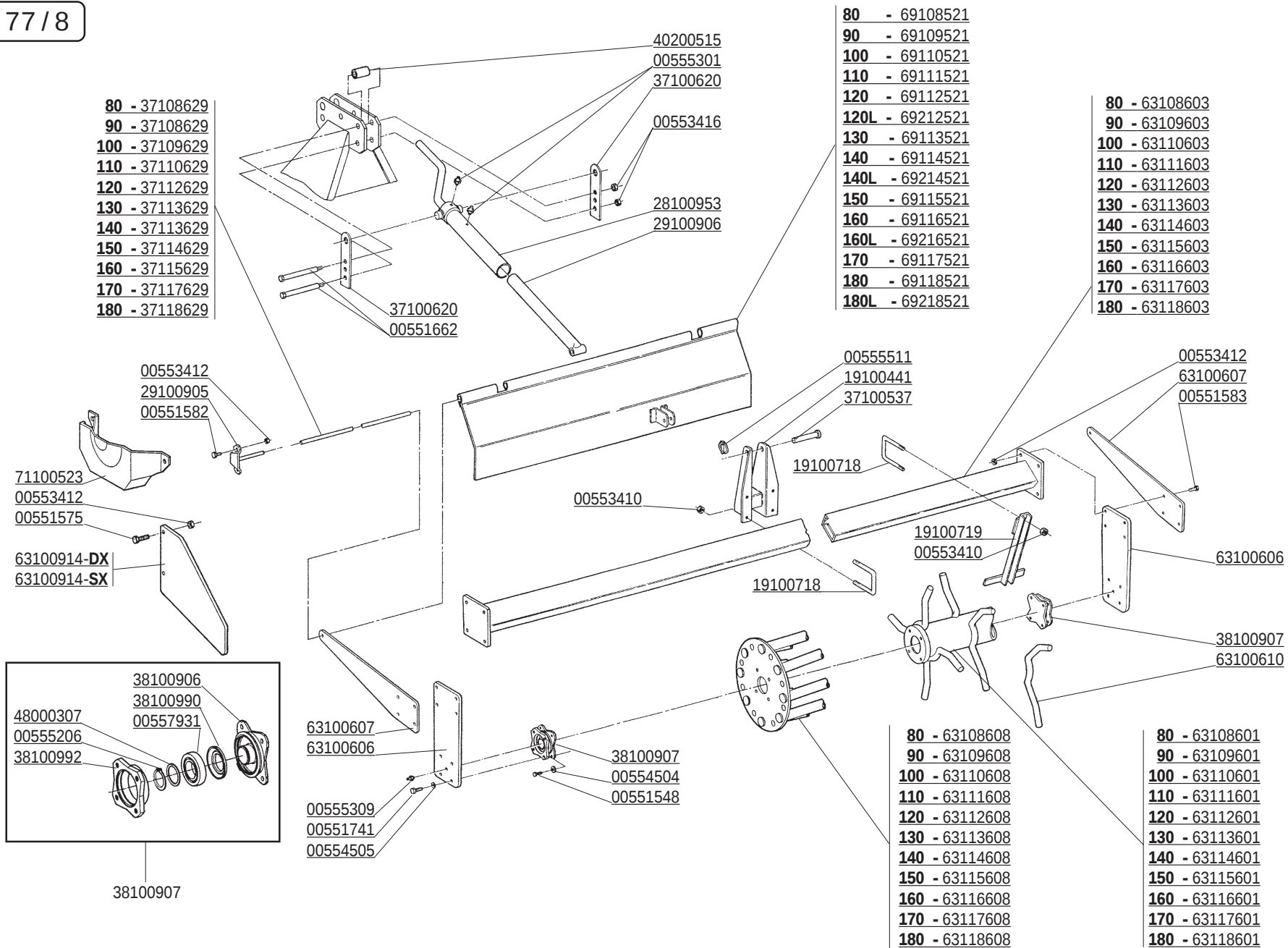
| CODICE   | DESCRIZIONE          | DESCRIPTION        | BENENNUNG                 | DESCRIPTION               | DESCRIPCION                  |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 69112201 | TROMBA DESTRA 120    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69113201 | TROMBA DESTRA 130    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69114201 | TROMBA DESTRA 140    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69115201 | TROMBA DESTRA 150    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69116201 | TROMBA DESTRA 160    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69117201 | TROMBA DESTRA 170    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69118201 | TROMBA DESTRA 180    | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 69191111 | RIDUTTORE COMPL."A2" | COMPLETE GEAR BOX  | WECHSELGETRIEBGE KOMPL.   | BOITE DE VITESSE COMPL.   | CAJA CAMBIO COMPL.           |
| 69218201 | TROMBA DESTRA 180L   | OUTER SPACER       | AUSSENDISTANZSTUECK       | ENTRETOISE EXTERIEURE     | DISTANCIADOR EXTERNO         |
| 74100126 | SUPPORTO PROTEZIONE  | PROTECTION SUPPORT | GELENKWELLENSCHUTZ HALTER | SUPPORT PROTECTION CARDAN | SOPORTE PROTECCION CARDANICO |



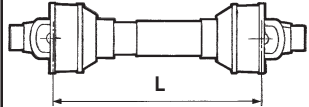
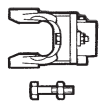
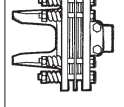
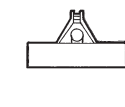
| CODICE   | DESCRIZIONE                          | DESCRIPTION                    | BENENNUNG                     | DESCRIPTION                  | DESCRIPCION                 |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 00551544 | VITE TE.8G.M10X1,25X25 UNI 5740      | BOLT M10X1,25X25               | SCHRAUBE M10X1,25X25          | VIS M10X1,25X25              | TORNILLO M10X1,25X25        |
| 00551548 | VITE M10X1,25X 30 5740 8.8 ZG        | BOLT M10X1,25X30               | SCHRAUBE M10X1,25X30          | VIS M10X1,25X30              | TORNILLO M10X1,25X30        |
| 00551575 | VITE M12X1,25 X 25 5740 8.8 ZG       | BOLT M12X1,25X25               | SCHRAUBE M12X1,25X25          | VIS M12X1,25X25              | TORNILLO M12X1,25X25        |
| 00551581 | VITE TE.8G.M12X1,25X30 UNI 5740      | BOLT M12X1,25X30               | SCHRAUBE M12X1,25X30          | VIS M12X1,25X30              | TORNILLO M12X1,25X30        |
| 00552049 | VITE M10X1,5 X 40 5933 8.8 BR        | COMPLETE BOLT                  | KOMPLETTE SCHRAUBEE           | VIS COMPLETE                 | TORNILLO COMPLETO           |
| 00552929 | TAPPO                                | CAP                            | DECKEL                        | BOUCHON                      | CORCHO                      |
| 00552986 | TAPPO                                | PLUG                           | VERSCHLUSSPFROPFEN            | BOUCHON FERMETURE            | TAPON CLAUSURA              |
| 00553410 | DADO AUTOFRENANTE M10X1,25           | SELF LOCKING NUT M10X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M10X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M10X1,25 980-V | DADO AUTOBL. M10X1,25 980-V |
| 00553412 | DADO AUTOFRENANTE M12X1,25 USM8      | SELF LOCKING NUT M12X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M12X1,25 980-V | ECROU AUTOBL. M12X1,25 980-V | DADO AUTOBL. M12X1,25 980-V |
| 00553621 | DADO AUTOBLOCCANTE M20X1,5 UNI 7474  | SELF LOCKING NUT M20X1,5       | SELBSTSPERR.MUTTER M20X1,5    | ECROU AUTOBL. M20X1,5        | DADO AUTOBL. M20X1,5        |
| 00554504 | RONDELLA GROWER                      | GROWER WASHER D.10             | SCHEIBE GROWER D.10           | RONDELLE GROWER D.10         | ARANDELA GROWER D.10        |
| 00554612 | VOMERINO REVERSIBILE                 | PLOUGHSHARE                    | PFLUGSCHAR                    | SOC                          | REJA                        |
| 00555514 | SPINOTTO                             | SPLIT PIN                      | BOLZEN                        | GOUPILLE                     | PERNO                       |
| 00557003 | CALOTTA                              | COVER                          | DECKEL                        | COUVERCLE                    | TAPA                        |
| 00557145 | CUSCINETTO 6205 2RS                  | BEARING 6205 2RS               | LAGER 6205 2RS                | ROULEMENT 6205 2RS           | COJINETE 6205 2RS           |
| 00557177 | CUSCINETTO 6304 2RS                  | BEARING 6304 2RS               | LAGER 6304 2RS                | ROULEMENT 6304 2RS           | COJINETE 6304 2RS           |
| 01110737 | COPIGLIA A MOLLA                     | SPLIT PIN 4X80                 | SPLINT 4X80                   | COUPILLE 4X80                | RODETE 4X80                 |
| 19100607 | RUOTA REGOLAZIONE PROFONDITA'        | DEPTH CONTROL WHEEL            | TIEFENEINSTELLUNGSRAD         | ROUE REGULATION PROFOND.     | RUEDA REGULACION PROF.      |
| 19100621 | DISTANZIALE                          | SPACER                         | DISTANZSTUECK                 | ENTRETOISE                   | DISTANCIADOR                |
| 19100625 | SPINOTTO REGOLAZIONE ALTEZZA RUOTE   | WHEELS HEIGHT ADJUSTER         | BOLZEN                        | GOUJON                       | PERNO                       |
| 19100718 | PERNO BLOCCAGGIO SUPPORTO MARTINETTO | CONNECTION                     | AERBINDUNG                    | ATTELAGE                     | ATAQUE                      |
| 48000594 | PIEDINO                              | FEET SUPPORTING ROTARY CULTIV. | FRASE STANDER                 | SUPPORT FRAISE               | SOPORTE FRESADORA           |
| 63100701 | SUPPORTO RUOTE                       | SUPPORT                        | HALTER                        | SUPPORT                      | SOPORTE                     |
| 63100717 | ANCORA PER ROMPIRACCI                | TOOTH FOR TRACK ERADICATOR     | UNTERGRUNDLOCKERER            | POINTE POUR DENTS EFFACEUSE  | PUNTA PARA BORROHUELLA      |
| 63100718 | RUOTA ANTERIORE DX                   | WHEEL DX                       | RAD DX                        | ROUE DX                      | RUEDA DX                    |
| 63100719 | RUOTA ANTERIORE SX                   | WHEEL SX                       | RAD SX                        | ROUE SX                      | RUEDA SX                    |
| 63100720 | ATTACCO RUOTA ANTERIORE DX           | RH WHEELARM                    | RADSTANGE RECHTS              | BRAS RUE DROITE              | BRAZO RUEDA COMP.DERECHA    |
| 63100721 | ATTACCO RUOTA ANTERIORE SX           | LH WHEELARM                    | RAD STANGE LINKS              | BRAS RUE GAUCHE              | BRAZO RUEDA COMP.ISQUIERDA  |
| 66100556 | SUPPORTO PIEDINO                     | SUPPORT                        | HALTER                        | SUPPORT                      | SOPORTE                     |
| 66100745 | ATTACCO PROT.ANT.                    | U BOLT                         | U BOLZEN                      | BLOCAGE                      | BLOQUEO                     |
| 66100747 | STAFFA PROT.ANT.                     | U BOLT                         | U BOLZEN                      | BLOCAGE                      | BLOQUEO                     |
| 69100530 | PROTEZIONE COMPLETA                  | SIDE PROTECTION                | SEITENSCHUTZ                  | PROTECTION LATERALE          | PROTECCION LATERAL          |
| 69100532 | SUPPORTO PROTEZIONE                  | PROTECTION SUPPORT             | SCHUTZHALTER                  | SUPPORT PROTECTION           | SOPORTE PROTECCION          |
| 69100540 | DISTANZ.L.E. L=93 VER.FRUTTETO       | STIRRUP                        | VERBINDUNGSBUEGEL             | ETRIER D'ATTELAGE            | ESTRIBO ATAQUE              |
| 69100547 | FIANCATA LATO ESTERNO BASSA          | EXTERNAL SIDE PANEL            | AUSSENSEITENWAND              | COTE EXTERIEUR               | FLANCO LATO ESTERNO         |
| 69110539 | TUBO L150                            | REAR GUARD                     | HINTERE VORSCHUETZTUNG        | PROTECTION ARRIERE           | PROTECCION POSTERIOR        |
| 69113539 | TUBO L250                            | REAR GUARD                     | HINTERE VORSCHUETZTUNG        | PROTECTION ARRIERE           | PROTECCION POSTERIOR        |
| 69114539 | TUBO L350                            | REAR GUARD                     | HINTERE VORSCHUETZTUNG        | PROTECTION ARRIERE           | PROTECCION POSTERIOR        |
| 69115539 | TUBO L400                            | REAR GUARD                     | HINTERE VORSCHUETZTUNG        | PROTECTION ARRIERE           | PROTECCION POSTERIOR        |
| 69116539 | TUBO L500                            | REAR GUARD                     | HINTERE VORSCHUETZTUNG        | PROTECTION ARRIERE           | PROTECCION POSTERIOR        |
| 69118539 | TUBO L600                            | REAR GUARD                     | HINTERE VORSCHUETZTUNG        | PROTECTION ARRIERE           | PROTECCION POSTERIOR        |

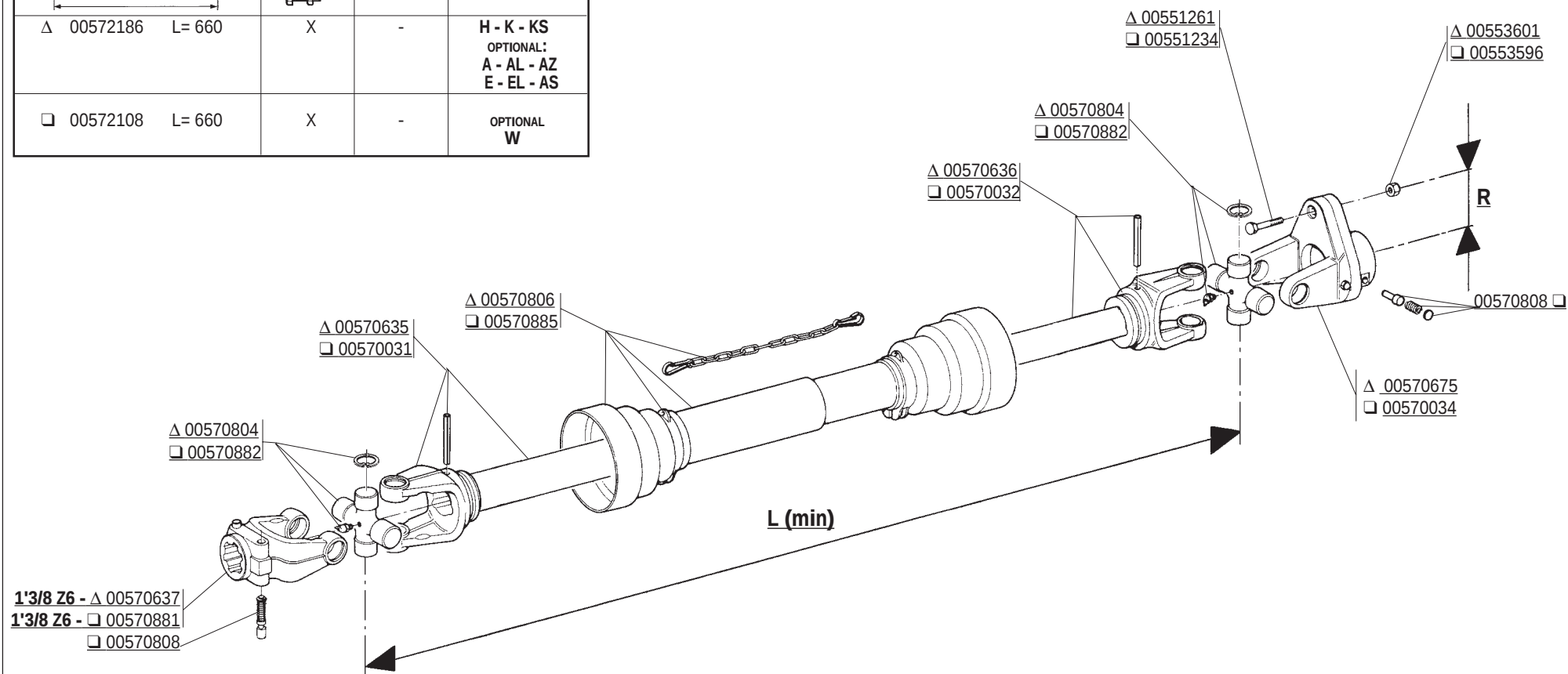


| CODICE      | DESCRIZIONE                           | DESCRIPTION                    | BENENNUNG                      | DESCRIPTION                   | DESCRIPCION                   |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tav. 77 / 8 |                                       |                                |                                |                               |                               |
| 00551548    | VITE M10X1,25X 30 5740 8.8 ZG         | BOLT M10X1,25X30               | SCHRAUBE M10X1,25X30           | VIS M10X1,25X30               | TORNILLO M10X1,25X30          |
| 00551575    | VITE M12X1,25 X 25 5740 8.8 ZG        | BOLT M12X1,25X25               | SCHRAUBE M12X1,25X25           | VIS M12X1,25X25               | TORNILLO M12X1,25X25          |
| 00551582    | VITE TE.8G.M12X1,25X35 UNI 5740       | BOLT M12X1,25X35               | SCHRAUBE M12X1,25X35           | VIS M12X1,25X35               | TORNILLO M12X1,25X35          |
| 00551583    | VITE TE.8G.M12X1,25X40 UNI 5738       | BOLT M12X1,25X40               | SCHRAUBE M12X1,25X40           | VIS M12X1,25X40               | TORNILLO M12X1,25X40          |
| 00551662    | VITE TE.8G.M16X1,5X120 UNI 5738       | BOLT M16X1,5X120               | SCHRAUBE M16X1,5X120           | VIS M16X1,5X120               | TORNILLO M16X1,5X120          |
| 00551741    | VITE TE.8G.M12X1,25X30 FILETTO MM.18  | BOLT M12X1,25X30               | SCHRAUBE M12X1,25X30           | VIS M12X1,25X30               | TORNILLO M12X1,25X30          |
| 00553410    | DADO AUTOFRENANTE M10X1,25            | SELF LOCKING NUT M10X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M10X1,25 980-V  | ECROU AUTOBL. M10X1,25 980-V  | DADO AUTOBL. M10X1,25 980-V   |
| 00553412    | DADO AUTOFRENANTE M12X1,25 USM8       | SELF LOCKING NUT M12X1,25 980V | SELBSTSP.MUTT. M12X1,25 980-V  | ECROU AUTOBL. M12X1,25 980-V  | DADO AUTOBL. M12X1,25 980-V   |
| 00553416    | DADO AUTOFRENANTE M16X1,5             | SELF LOCKING NUT M16X1,5 980V  | SELBSTSP.MUTT. M16X1,5 980-V   | ECROU AUTOBL. M16X1,5 980-V   | DADO AUTOBL. M16X1,5 980-V    |
| 00554504    | RONDELLA GROWER                       | GROWER WASHER D.10             | SCHEIBE GROWER D.10            | RONDELLE GROWER D.10          | ARANDELA GROWER D.10          |
| 00554505    | RONDELLA GROWER D.12                  | GROWER WASHER D.12             | SCHEIBE GROWER D.12            | RONDELLE GROWER D.12          | ARANDELA GROWER D.12          |
| 00555206    | ANELLO SEEGER D.40 UNI 7435           | SEEGER RING D.40               | SEEGERRING D.40                | BAGUE SEEGER D.40             | ANILLO SEEGER D.40            |
| 00555301    | INGRASSATORE M6X1 DIRITTO A/1         | GREASE NIPPLE M6X1             | SCHMIERERBUCHSE M6X1           | GRAISSEUR M6X1                | ENGRASADOR M6X1               |
| 00555309    | INGRASSATORE 1/4 GAS                  | GREASE NIPPLE 1/4              | SCHMIERBUCHSE 1/4              | GRAISSEUR 1/4                 | ENGRASADOR 1/4                |
| 00555511    | COPIGLIA A SCATTO D.11                | SPLIT PIN D.11                 | SPLINT D.11                    | GOUPILLE D.11                 | RODETE D.11                   |
| 00557931    | CUSCINETTO 6208 2RS                   | BEARING 6208 SEE               | LAGER 6208 SEE                 | ROULEMENT 6208 SEE            | COJINETE 6208 SEE             |
| 19100441    | ATTACCO MARTINETTO                    | STIRRUP                        | ANSCLUSS                       | ATTELAGE                      | ATAQUE                        |
| 19100718    | PERNO BLOCCAGGIO SUPP. MARTINETTO     | CONNECTION                     | AERBINDUNG                     | ATTELAGE                      | ATAQUE                        |
| 19100719    | RASCHIATERRA                          | SOIL SCRAPER                   | ABSTREIFER                     | DECROTTOIR                    | RASQUETA                      |
| 28100953    | PARTE SUPERIORE MARTINETTO            | UPPER PART OF JACK SCREW ASSY  | OBERER SPINDELVERSTELLUNGSTEIL | PARTIE SUPERIEURE DU VERIN    | PARTE SUPERIOR MARTINETE      |
| 29100905    | STAFFA CERNIERA                       | HINGE STIRRUP                  | SCHARNIERBUEGEL                | ETRIER CHARNIERE              | ESTRIBO CHARNELA              |
| 29100906    | PARTE INFERIORE MARTINETTO            | LOWER PART OF JACK SCREW ASSY  | UNTER. SPINDELVERSTELLUNGSTEIL | PARTIE INFERIEURE DU VERIN    | PARTE INFERIOR MARTINETE      |
| 37100537    | PERNO D.22                            | PIN D.22                       | BOLZEN D.22                    | GOUJON D.22                   | PERNO D.22                    |
| 37100620    | ATTACCO SUPERIORE MARTINETTO          | UPPER LINKAGE                  | OBERE VERBINDUNG               | ATTELAGE SUPERIEUR            | ATAQUE SUPERIOR               |
| 37108629    | PERNO CERNIERA LAM. LIVELLATRICE 85   | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 37109629    | PERNO CERNIERA LAM. LIVELLATRICE 105  | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 37110629    | PERNO CERNIERA LAM. LIVELLATRICE 110  | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 37112629    | PERNO CERNIERA LAM. LIVELLATRICE 125  | HINGE PIN LEVELLING PLATE      | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE        | GOUJON CHARN. CAPOT NIV.      | PERNO CHARN.PLANCHA NIV.      |
| 37113629    | PERNO LAMIERA LIVELLATRICE 130        | HINGE PIN LEVELLING PLATE 130  | SCH.BOLZEN PLANIERHAUBE 130    | GOUJON CHARN. CAPOT NIV. 130  | PERNO CHARN. PLANCHA NIV. 130 |
| 37114629    | PERNO CERNIERA LAMIERA LIVELL.140-145 | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 37115629    | PERNO CERNIERA LAMIERA LIVELL.155-165 | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 37117629    | PERNO CERNIERA LAM. LIVELLATRICE 170  | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 37118629    | PERNO CERNIERA LAM. LIV.180-185-205   | HINGE PIN LEVELL.PLATE         | SC.BOLZEN PLANIERHAUBE         | GOUJON CHAR.CAPOT NIV.        | PERNO CHA.PLANCHA NIV.        |
| 38100906    | MOZZO ROTORE RULLO                    | PIN ROTOR ROLLER               | ROTORBOLZEN WALZE              | GOUJON ROTOR ROULEAU          | PERNO ROTOR RODILLO           |
| 38100907    | SUPPORTO COMPLETO                     | COMPLETE ROLLER SUPPORT        | KOMPLETE WALZEHALTER           | SUPPORT ROULEAU COMPLET       | SOPORTE RODILLO COMPLETO      |
| 38100990    | GUARNIZIONE ELASTICA                  | GASKET                         | DICHTUNG                       | JOINT                         | JUNTA                         |
| 38100992    | FLANGIA PORTA CUSCINETTO              | BEARING SUPPORT FLANGE         | LAGERFLANSCH                   | FLASQUE SUPPORT ROULEMENT     | BRIDA SOPORTE COJINETE        |
| 40200515    | BOCCOLA RINFORZO TERZO PUNTO          | BUSH 3 POINT                   | BUECHSE DREIPUNKT              | BAGUE 3EME POINT              | BRUJULA 3 PUNTO               |
| 48000307    | ANELLO RINFORZO SEEGER                | SEEGER STIFFENER RING          | SEEGER RING                    | ANNEAU DE RENFORCEMENT SEEGER | ANILLO REFUERZO SEEGER        |
| 63100606    | FIANCATA RULLO                        | EXTERNAL SIDE PANEL            | AUSSENSEITENWAND               | COTE EXTERIEUR                | FLANCO LADO EXTERNO           |
| 63100607    | FIANCATA COLLEGAMENTO RULLO           | CONNECTION PLATE               | VERBINDUNGSEITEWANDE           | COTE CONNECTION               | LADO COLIGAMIENTO             |
| 63100610    | DENTE PER RULLO A SPUNTONI            | ROLLER TOOTH                   | ZINKENMESSER                   | DENT ROULEAU                  | DIENTE RODILLO                |
| 63100914    | PROLUNGA FIANCATA                     | SIDE PROTECTION                | HINTERE SCHUETZUNG             | PROTECTION LATER.ARRIERE      | PROTECCION TRASERA            |
| 63108601    | ROTORE SPUNTONI                       | SPIKE ROLLER ROTOR             | ZINKENWALZEROTOR               | ROTOR ROULEAU A DENTS         | ROTOR RODILLO A DIENTES       |
| 63108603    | TRAVE RASCHIATERRA                    | SOIL SCRAPER FRAME             | ABSTREIFERRAHMEN               | CHASSIS ATT. DECROTTOIR       | TELAR ATAQUE RASQUETA         |
| 63108608    | ROTORE GABBIA                         | CAGE ROLLER ROTOR              | STABWALZEROTOR                 | ROTOR ROULEAU A CAGE          | ROTOR RODILLO A BARRAS        |
| 63109601    | ROTORE SPUNTONI                       | SPIKE ROLLER ROTOR             | ZINKENWALZEROTOR               | ROTOR ROULEAU A DENTS         | ROTOR RODILLO A DIENTES       |
| 63109603    | TRAVE RASCHIATERRA                    | SOIL SCRAPER FRAME             | ABSTREIFERRAHMEN               | CHASSIS ATT. DECROTTOIR       | TELAR ATAQUE RASQUETA         |
| 63109608    | ROTORE GABBIA                         | CAGE ROLLER ROTOR              | STABWALZEROTOR                 | ROTOR ROULEAU A CAGE          | ROTOR RODILLO A BARRAS        |
| 63110601    | ROTORE SPUNTONI                       | SPIKE ROLLER ROTOR             | ZINKENWALZEROTOR               | ROTOR ROULEAU A DENTS         | ROTOR RODILLO A DIENTES       |
| 63110603    | TRAVE RASCHIATERRA                    | SOIL SCRAPER FRAME             | ABSTREIFERRAHMEN               | CHASSIS ATT. DECROTTOIR       | TELAR ATAQUE RASQUETA         |
| 63110608    | ROTORE GABBIA                         | CAGE ROLLER ROTOR              | STABWALZEROTOR                 | ROTOR ROULEAU A CAGE          | ROTOR RODILLO A BARRAS        |
| 63111601    | ROTORE SPUNTONI                       | SPIKE ROLLER ROTOR             | ZINKENWALZEROTOR               | ROTOR ROULEAU A DENTS         | ROTOR RODILLO A DIENTES       |
| 63111603    | TRAVE RASCHIATERRA                    | SOIL SCRAPER FRAME             | ABSTREIFERRAHMEN               | CHASSIS ATT. DECROTTOIR       | TELAR ATAQUE RASQUETA         |
| 63111608    | ROTORE GABBIA                         | CAGE ROLLER ROTOR              | STABWALZEROTOR                 | ROTOR ROULEAU A CAGE          | ROTOR RODILLO A BARRAS        |
| 63112601    | ROTORE SPUNTONI                       | SPIKE ROLLER ROTOR             | ZINKENWALZEROTOR               | ROTOR ROULEAU A DENTS         | ROTOR RODILLO A DIENTES       |
| 63112603    | TRAVE RASCHIATERRA                    | SOIL SCRAPER FRAME             | ABSTREIFERRAHMEN               | CHASSIS ATT. DECROTTOIR       | TELAR ATAQUE RASQUETA         |
| 63112608    | ROTORE GABBIA                         | CAGE ROLLER ROTOR              | STABWALZEROTOR                 | ROTOR ROULEAU A CAGE          | ROTOR RODILLO A BARRAS        |
| 63113601    | ROTORE SPUNTONI                       | SPIKE ROLLER ROTOR             | ZINKENWALZEROTOR               | ROTOR ROULEAU A DENTS         | ROTOR RODILLO A DIENTES       |



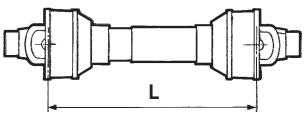
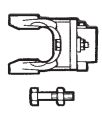
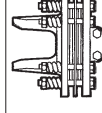
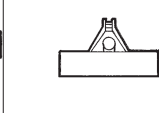
| CODICE   | DESCRIZIONE              | DESCRIPTION            | BENENNUNG             | DESCRIPTION             | DESCRIPCION             |
|----------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 63113603 | TRAVE RASCHIATERRA       | SOIL SCRAPER FRAME     | ABSTREIFERRAHMEN      | CHASSIS ATT. DECROTTOIR | TELAR ATAQUE RASQUETA   |
| 63113608 | ROTORE GABBIA            | CAGE ROLLER ROTOR      | STABWALZEROTOR        | ROTOR ROULEAU A CAGE    | ROTOR RODILLO A BARRAS  |
| 63114601 | ROTORE SPUNTONI          | SPIKE ROLLER ROTOR     | ZINKENWALZEROTOR      | ROTOR ROULEAU A DENTS   | ROTOR RODILLO A DIENTES |
| 63114603 | TRAVE RASHIATERRA        | SOIL SCRAPER FRAME     | ABSTREIFERRAHMEN      | CHASSIS ATT. DECROTTOIR | TELAR ATAQUE RASQUETA   |
| 63114608 | ROTORE GABBIA            | CAGE ROLLER ROTOR      | STABWALZEROTOR        | ROTOR ROULEAU A CAGE    | ROTOR RODILLO A BARRAS  |
| 63115601 | ROTORE SPUNTONI          | SPIKE ROLLER ROTOR     | ZINKENWALZEROTOR      | ROTOR ROULEAU A DENTS   | ROTOR RODILLO A DIENTES |
| 63115603 | TRAVE RASCHIATERRA       | SOIL SCRAPER FRAME     | ABSTREIFERRAHMEN      | CHASSIS ATT. DECROTTOIR | TELAR ATAQUE RASQUETA   |
| 63115608 | ROTORE GABBIA            | CAGE ROLLER ROTOR      | STABWALZEROTOR        | ROTOR ROULEAU A CAGE    | ROTOR RODILLO A BARRAS  |
| 63116601 | ROTORE SPUNTONI          | SPIKE ROLLER ROTOR     | ZINKENWALZEROTOR      | ROTOR ROULEAU A DENTS   | ROTOR RODILLO A DIENTES |
| 63116603 | TRAVE RASCHIATERRA       | SOIL SCRAPER FRAME     | ABSTREIFERRAHMEN      | CHASSIS ATT. DECROTTOIR | TELAR ATAQUE RASQUETA   |
| 63116608 | ROTORE GABBIA            | CAGE ROLLER ROTOR      | STABWALZEROTOR        | ROTOR ROULEAU A CAGE    | ROTOR RODILLO A BARRAS  |
| 63117601 | ROTORE SPUNTONI          | SPIKE ROLLER ROTOR     | ZINKENWALZEROTOR      | ROTOR ROULEAU A DENTS   | ROTOR RODILLO A DIENTES |
| 63117603 | TRAVE RASCHIATERRA       | SOIL SCRAPER FRAME     | ABSTREIFERRAHMEN      | CHASSIS ATT. DECROTTOIR | TELAR ATAQUE RASQUETA   |
| 63117608 | ROTORE GABBIA            | CAGE ROLLER ROTOR      | STABWALZEROTOR        | ROTOR ROULEAU A CAGE    | ROTOR RODILLO A BARRAS  |
| 63118601 | ROTORE SPUNTONI          | SPIKE ROLLER ROTOR     | ZINKENWALZEROTOR      | ROTOR ROULEAU A DENTS   | ROTOR RODILLO A DIENTES |
| 63118603 | TRAVE RASCHIATERRA       | SOIL SCRAPER FRAME     | ABSTREIFERRAHMEN      | CHASSIS ATT. DECROTTOIR | TELAR ATAQUE RASQUETA   |
| 63118608 | ROTORE GABBIA            | CAGE ROLLER ROTOR      | STABWALZEROTOR        | ROTOR ROULEAU A CAGE    | ROTOR RODILLO A BARRAS  |
| 69108521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69109521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69110521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69111521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69112521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69113521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69114521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69115521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69116521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69117521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69118521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69212521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69214521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69216521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 69218521 | LAMIERA RULLO            | LEVELLING BONNET       | PLANIERHAUBE          | CAPOT NIVELEUR          | PLANCHA NIVELADOR       |
| 71100523 | CUFFIA PROTEZIONE CARTER | CHAIN COVER PROTECTION | KETTENGEGAEUSENSCHUTZ | PROTECTEUR COUVRE       | TRANSMISSION            |

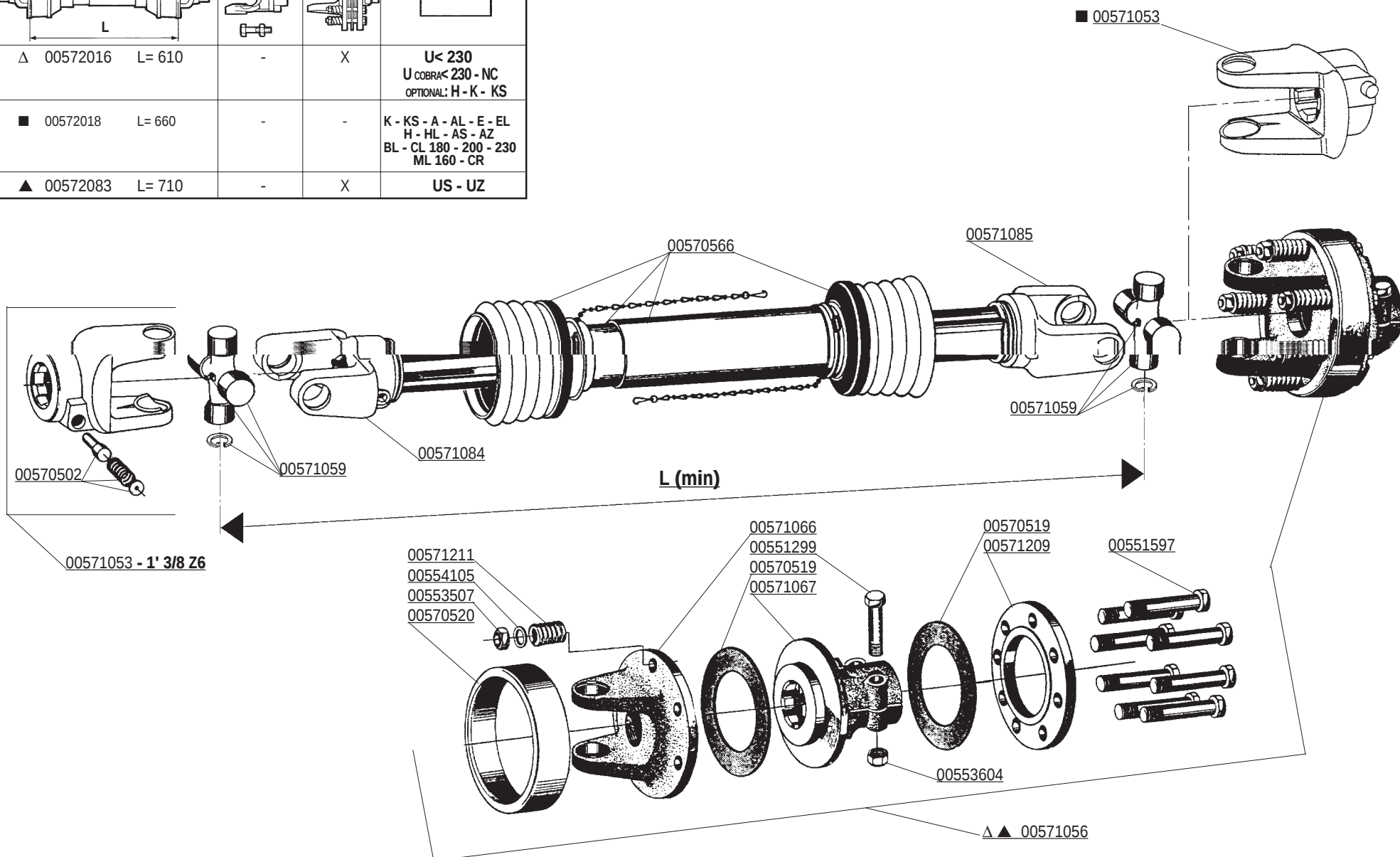
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Δ 00572186 L= 660                                                                 | X                                                                                 | -                                                                                 | H - K - KS<br>OPTIONAL:<br>A - AL - AZ<br>E - EL - AS                             |
| □ 00572108 L= 660                                                                 | X                                                                                 | -                                                                                 | OPTIONAL<br>W                                                                     |



| CODICE   | DESCRIZIONE                         | DESCRIPTION              | BENENNUNG              | DESCRIPTION                 | DESCRIPCION              |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 00551234 | VITE M8X1,25X 50 ZG                 | BOLT M8X50               | SCHRAUBE M8X50         | VIS M8X50                   | TORNILLO M8X50           |
| 00551261 | VITE M10X1,25X60 5738 8.8 BR.       | BOLT M10X1,25X60         | SCHRAUBE M10X1,25X60   | VIS M10X1,25X60             | TORNILLO M10X1,25X60     |
| 00553596 | DADO AUTOBLOCCANTE M8X1,25 UNI 7474 | SELF LOCKING NUT M8X1,25 | SELBSTSP.MUTT. M8X1,25 | ECROU AUTOBL. M8X1,25       | DADO AUTOBL. M8X1,25     |
| 00553601 | DADO AUTOBLOCCANTE M10 UNI 7473     | SELF LOCKING NUT M10     | SELBSTSPERR.MUTTER M10 | ECROU AUTOBL. M10           | DADO AUTOBL. M10         |
| 00570031 | FORCELLA CON TUBO ESTERNO           | FORK WITH EXTERNAL PIPE  | GABELST. + AUSSENROHR  | FOURCHE AVEC TUBE EXTERIEUR | HORQUILLA + TUBO EXTERNO |
| 00570032 | FORCELLA CON TUBO INTERNO           | FORK WITH INTERNAL PIPE  | GABELST. + AUSSENROHR  | FOURCHE AVEC TUBE INT.      | HORQUILLA + TUBO INT.    |
| 00570034 | LIMITATORE COMPLETO                 | SHEAR PIN                | SCHERSTIFT             | LIMITEUR                    | LIMITADOR                |
| 00570635 | FORCELLA CON TUBO ESTERNO           | FORK WITH EXTERNAL PIPE  | GABELST. + AUSSENROHR  | FOURCHE AVEC TUBE EXTERIEUR | HORQUILLA + TUBO EXTERNO |
| 00570636 | FORCELLA CON ALBERO                 | FORK WITH SHAFT CUNA     | GABELST. + WELLE CUNA  | FOURCHE AVEC ARBRE CUNA     | HORQUILLA + ARBOL CUNA   |
| 00570637 | FORCELLA ATTACCO                    | LINKAGE FORK             | GABELSTUECK            | FOURCHE ATTELAGE            | HORQUILLA ATAQUE         |
| 00570675 | LIMITATORE COMPLETO                 | SHEAR PIN                | SCHERSTIFT             | LIMITEUR                    | LIMITADOR                |
| 00570804 | CROCIERA COMPLETA                   | SPIDER ASSY              | GELENKKREUZ KOMPL.     | CROISIERE COMPL.            | CRUCETA COMPLETA         |
| 00570806 | PROTEZIONE COMPLETA                 | PROTECTION ASSY          | KOMPL. SCHUTZ          | PROTECTION COMPL.           | PROTECCION COMPL.        |
| 00570808 | PULSANTE COMPLETO                   | PUSHBUTTON ASSY          | DRUCKKNOPF KOMPL.      | POUSOIR COMPL.              | PULSADOR COMPL.          |
| 00570881 | FORCELLA ATTACCO                    | LINKAGE FORK             | GABELSTUECK            | FOURCHE ATTELAGE            | HORQUILLA ATAQUE         |
| 00570882 | CROCIERA COMPLETA                   | SPIDER ASSY              | GELENKKREUZ KOMPL.     | CROISIERE COMPL.            | CRUCETA COMPLETA         |
| 00570885 | PROTEZIONE COMPLETA                 | PROTECTION ASSY          | KOMPL. SCHUTZ          | PROTECTION COMPL.           | PROTECCION COMPL.        |
| 00572108 | ALBERO CARDANICO COMPLETO           | UNIVERSAL P T O SHAFT    | GELENKWELLE            | ARBRE A CARDAN              | ARBOL CARDANICO          |
| 00572186 | ALBERO CARDANICO COMPLETO           | UNIVERSAL P T O SHAFT    | GELENKWELLE            | ARBRE A CARDAN              | ARBOL CARDANICO          |

## WALTERSCHEID

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |       |
| Δ 00572016 L= 610                                                                 | -                                                                                 | X                                                                                 | U < 230<br>U COBRA < 230 - NC<br>OPTIONAL: H - K - KS                                  |
| ■ 00572018 L= 660                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | K - KS - A - AL - E - EL<br>H - HL - AS - AZ<br>BL - CL 180 - 200 - 230<br>ML 160 - CR |
| ▲ 00572083 L= 710                                                                 | -                                                                                 | X                                                                                 | US - UZ                                                                                |



| CODICE   | DESCRIZIONE                            | DESCRIPTION               | BENENNUNG              | DESCRIPTION                 | DESCRIPCION              |
|----------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 00551299 | VITE TE.8G.M12X65 UNI 5737             | BOLT M12X65               | SCHRAUBE M12X65        | VIS M12X65                  | TORNILLO M12X65          |
| 00551597 | VITE TE.8G.M12X1,25X110 UNI 5738       | BOLT M12X1,25X110         | SCHRAUBE M12X1,25X110  | VIS M12X1,25X110            | TORNILLO M12X1,25X110    |
| 00553507 | DADO E.6S.M12X1,25 UNI 5587            | NUT M12X1,25              | MUTTER M12X1,25        | ECROU M12X1,25              | DADO M12X1,25            |
| 00553604 | DADO AUTOBLOCCANTE M12 UNI 7473        | SELF LOCKING NUT M12      | SELBSTSPERR.MUTTER M12 | ECROU AUTOBL. M12           | DADO AUTOBL. M12         |
| 00554105 | RONDELLA PIANA D.12 UNI 6592           | PLANE WASHER D.12         | SCHEIBE D.12           | RONDELLE D.12               | ARANDELA D.12            |
| 00570502 | PULSANTE COMPLETO                      | PUSHBUTTON ASSY           | DRUCKKNOPF KOMPL.      | POUSOIR COMPL.              | PULSADOR COMPL.          |
| 00570519 | DISCO DI ATTRITO                       | LINING                    | KUPPLUNGSCHEIBE        | DISQUE DE FROTTEMENT        | DISCO FROTAMIENTO        |
| 00570520 | CALOTTA COPRIFRIZIONE                  | FRICTION PROTECTION COVER | HAUBE                  | CALOTTE COUVRE EMBRAYAGE    | TAPA EMBRAGUE            |
| 00570566 | PROTEZIONE COMPLETA                    | PROTECTION ASSY           | KOMPL. SCHUTZ          | PROTECTION COMPL.           | PROTECCION COMPL.        |
| 00571053 | FORCELLA ATTACCO                       | LINKAGE FORK              | GABELSTUECK            | FOURCHE ATTELAGE            | HORQUILLA ATAQUE         |
| 00571056 | FRIZIONE COMPLETA                      | CLUTCH ASSY               | KOMPL. KUPPLUNG        | EMBRAYAGE COMPL.            | FRICCION COMPL.          |
| 00571059 | CROCIERA COMPLETA                      | SPIDER ASSY               | GELENKKREUZ KOMPL.     | CROISIERE COMPL.            | CRUCETA COMPL.           |
| 00571066 | FORCELLA A FLANGIA                     | FLANGE FORK               | GABELSTUECK M. FLANSCH | FOURCHE AVEC FLASQUE        | HORQUILLA BRIDA          |
| 00571067 | MOZZO SCANALATO                        | SPLINED HUB               | KEILNABE               | MOYEU CANNELE               | CUBO ACANALADO           |
| 00571084 | FORCELLA CON TUBO INTERNO RILSANIZZATO | FORK WITH INTERNAL PIPE   | GABELST. + AUSSENROHR  | FOURCHE AVEC TUBE INT.      | HORQUILLA + TUBO INT.    |
| 00571085 | FORCELLA CON TUBO ESTERNO RILSANIZZATO | FORK WITH EXTERNAL PIPE   | GABELST. + AUSSENROHR  | FOURCHE AVEC TUBE EXTERIEUR | HORQUILLA + TUBO EXTERNO |
| 00571209 | DISCO DI PRESSIONE                     | PRESSURE DISC             | DRUCKSCHEIBE           | DISQUE DE PRESSION          | DISCO DE PRESION         |
| 00571211 | MOLLA DI PRESSIONE                     | PRESSURE SPRING           | DRUCKFEDER             | RESSORT DE PRESSION         | MUELLE DE PRESION        |
| 00572016 | ALBERO CARDANICO COMPLETO              | UNIVERSAL P T O SHAFT     | GELENKWELLE            | ARBRE A CARDAN              | ARBOL CARDANICO          |
| 00572018 | ALBERO CARDANICO COMPLETO              | UNIVERSAL P T O SHAFT     | GELENKWELLE            | ARBRE A CARDAN              | ARBOL CARDANICO          |
| 00572083 | ALBERO CARDANICO COMPLETO              | UNIVERSAL P T O SHAFT     | GELENKWELLE            | ARBRE A CARDAN              | ARBOL CARDANICO          |

**RICHIEDETE SEMPRE RICAMBI ORIGINALI MARCHIATI  GARANZIA DI ASSOLUTA QUALITÀ!**  
**USE  GENUINE PARTS ONLY, A GUARANTEE OF ABSOLUTE QUALITY!**  
**BENUTZEN SIE NUR ORIGINALTEILE MIT DEM EINGEPRÄGTEN  DIE GARANTIE FÜR ABSOLUTE QUALITÄT**  
**EXIGEZ LES PIÈCES DE RECHANGE ESTAMPILLES  GARANTIE DE QUALITE ABSOLUE**  
**UTILICEN REPUESTOS ORIGINALES  GARANTIA Y FIABILIDAD**

**La garanzia MASCHIO sulle macchine ha valore solo se utilizzate Ricambi Originali**  
**MASCHIO Warranty will only cover machines that are fitted with genuine Maschio parts**  
**Nur der Einsatz von MASCHIO Originalteilen sichert Ihnen die Garantie für Ihre MASCHIO-Geräte**  
**Les garanties ne s'appliquent que pour les machines équipées de pièces d'origine MASCHIO**  
**MASCHIO garantiza sus maquinas solo en caso de que esten equipadas con recambios originales**



**Agip ROTRA MP**

CLASSIFICAZIONE SAE 85W/140

L'olio **AGIP ROTRA MP** soddisfa le seguenti specifiche:  
**AGIP ROTRA MP oil complies with the following specifications:**  
Das Öl **ROTRA MP** entspricht den folgenden Normen:  
L'huile **AGIP ROTRA MP** satisfait les spécifications suivantes:  
L'aceite **AGIP ROTRA MP** satisfa los siguientes normas:

- API GL5
- MIL-L-2105C



**Agip GR MU EP2**

Il grasso **AGIP GR MU EP 2** soddisfa le seguenti specifiche:  
**AGIP GR MU EP 2 grease complies with the following specifications:**  
Das Fett **AGIP GR MU EP 2** entspricht den folgenden Normen:  
La graisse **AGIP GR MU EP 2** satisfait les spécifications suivantes:  
La grasa **AGIP GR MU EP 2** satisfa los siguientes normas:

- DIN 51825 (KP2K)



**GASPARDO**

**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Via Marcello, 73  
I-35011 Campodarsego (Padova) Italy  
Tel. +39 049 9289810  
Fax +39 049 9289900  
<http://www.maschionet.com>  
E-mail: [info@maschio.com](mailto:info@maschio.com)

**MASCHIO FRANCE S.a.r.l.**  
1, rue de Merignan ZA  
F-45240 - La Ferte St. Aubin - France  
Tel. +33 (0) 2.38.64.12.12  
Fax +33 (0) 2.38.64.66.79

**MASCHIO MIDDLE EAST**  
P.O. Box 922388  
Amman, 11192 Jordan  
Tel. 962 6 5511384  
Fax 962 6 5538398  
E-mail: [tahaeng@nets.com.jo](mailto:tahaeng@nets.com.jo)

**MASCHIO DEUTSCHLAND GmbH**  
Äußere Nürnberger Straße 5  
D-91177 Thalmässing  
Deutschland  
Tel. +49 (0) 9173 79000  
Fax +49 (0) 9173 790079

**MASCHIO-GASPARDO USA, Inc.**  
120 North Scott Park Road  
Eldridge, IA 52748 - USA  
Ph. +1 563 - 285 9937  
Fax +1 563 - 285 9938

**MASCHIO-GASPARDO IBERICA S.L.**  
Calle Cabernet, n° 10  
Poligono Industrial Clot de Moja  
Olerdola - 08734 - Barcelona  
Tel. +34 93 81.99.058  
Fax +34 93 81.99.059

**MASCHIO-GASPARDO ROMANIA S.R.L.**  
Strada Înfrățirii, 155  
315100 Chișineu-Criș (Arad) - România  
Tel. +40 257 307030  
Fax +40 257 307040  
<http://www.maschionet.com>  
e-mail: [info@maschio.ro](mailto:info@maschio.ro)