

Fig. 6

#### SERVICEHINWEIS FÜR MASTERKITS

**Einbau nur durch Fachkräfte!**  
Durch den falschen Einbau von Ersatzteilen durch Laien risiken man die Sicherheit der Motorrad und anderer Verkehrsteilnehmer. FTE empfiehlt, die Montage nur durch eine ausgebildete Fachkraft in einer autorisierten Fachwerkstatt durchführen zu lassen. Bei zufriedenstellendem Ergebnis suchen Sie eine ruhige Straße mit guter und trockener Fahrbahnfläche und machen dort leichte Bremsversuche bei geringer Geschwindigkeit. Das Fahrzeug muss eine große Kraftübertragung ohne harten Pedal zum Stillstand bringen, ohne dass es dabei schwer links zu drehen ist. Wenn dies in dieser Phase eine Ungleichheit auftritt kann, bei sich die Bremse „eingerieben“ haben. Ein deutliches einsehiges Ziehen kann die Bremse sofort wieder freigeben.

Um die Bremsen richtig einzubauen, betätigen Sie die Bremsen während der ersten 300 km nur leicht und vermeiden unnötige starke Abbremsungen während dieser Zeit, um eine Beschädigung des Belagsmaterials zu vermeiden.

**Achtung! Die Angaben des Fahrzeugherstellers sind zu beachten!**

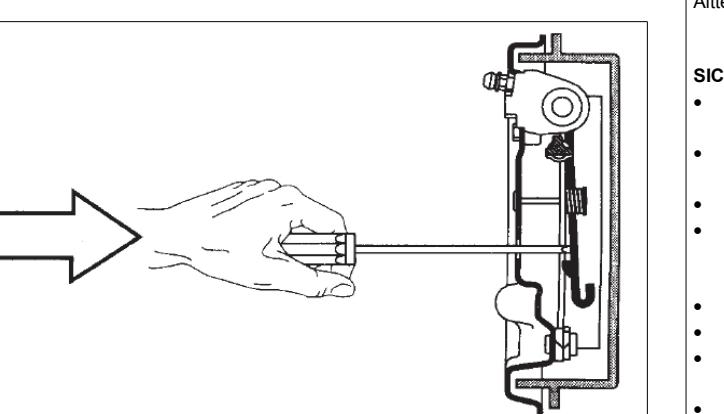


Fig. 7

#### SICHERHEITSHINWEISE

- Bücken Sie das Fahrzeug auf einer flachen, festen und ebenen Fläche hoch, setzen Sie Unterstellschraube unter.
- Stellen Sie sicher, dass das Fahrzeug sicher unterhalb und gegen Abrollen gesichert ist, bevor Sie die Räder abmontieren.
- Waschen Sie die Hände vor dem Ansetzen eines Werkzeugs. Entfernen Sie Bremsschablonen nicht mittels Pressluft oder Ähnlichem. Zum Reinigen von Bremssätteln nur Spiritus, neve FTE-Bremssflüssigkeit oder Bremseingreifer verwenden. Auch zum Trocknen keine Pressluft verwenden.
- Atemen Sie keinen Bremssabab, er ist gefährlich für Ihre Gesundheit.
- Fallen oder schleifen Sie die Bremssätteloberfläche nicht ab.
- Bringen Sie kein Fett auf die Bremssätteloberfläche oder auf die Innenfläche der Bremssättel.
- Vergessen Sie nicht, die Radmuttern anzuziehen.
- Beachten Sie hierbei auch die Herstellerangaben!

**Achtung:**  
Wechseln Sie spätestens jedes Jahr die Bremssättigkeit und verwenden Sie dabei nur die für Ihr System empfohlene Bremssättigkeit. Überheizen Sie Ihre Bremse alle 100.000 km oder alle 3 Jahre, je nach Beanspruchung und ersetzen Sie bei Bedarf Hydraulikteile, Schlauchverbindungen oder Beläge. Lassen Sie alle 12 Monate Ihre Bremse überprüfen. Überprüfen Sie alle Teile auf Verschleiß, auch jene versteckte Teile wie z. B. die Bremstellen.

**Wichtig:** Montieren Sie neue Beläge immer satzweise je Achse. Das gleiche gilt für neue hydraulische Radzyylinder!

Es gibt verschiedene Typen der Hinter-Hinter-Trommelbremse, in diesem Fall handelt es sich um Trommelbremsen der Simplex-Bauart mit einer automatischen Nachstellung.

Die **MASTERKITS** können in drei Grundtypen aufgeteilt werden:

- **Typ 1:** Handbremsebholz hinten mit offener Führung für Handbremse (Bild 1)
- **Typ 2:** Handbremsebholz vorn mit offener Führung für Handbremse (Bild 2)
- **Typ 3:** Handbremsebholz hinten mit geschlossener Führung für Handbremse (Bild 3)

**AUSBAU** (gilt für **Typ 1, Typ 2 und Typ 3**)

1. Verklemmen Sie die Vorderräder. Drehen Sie die Radbolzen / Radmuttern der Hinterachsen und ziehen Sie die Handbremse. Bücken Sie das Fahrzeug auf und entfernen Sie die Handbremse.
2. Montieren Sie eine hintere Trommel ab. Die Demontage der Trommel wird grundsätzlich durch das Entfernen des Handbremsebholzes erleichtert. Zusätzliche Maßnahmen zur Entfernung der Hintertrommel erleichtern:
  - Bei Typ 1 (Bild 6) und Typ 2 (Bild 7): Durchdrücken des Handbremsebholzes bis ein metallisches Schrappen hörtbar ist.
  - Bei Typ 3 (Bild 8): Entfernen des Handbremsebholzschlages auf der Rückseite der Ankerplatte.
3. Marken Sie die Aktionen, die Ihnen bei der Montage wieder helfen können.
4. Rücksprungfedern mit einer Bremssätteloberfläche austauschen.
5. Bremssättel mit Federn und Tellern unter Verwendung eines geeigneten Werkzeuges (Bild 5) entfernen.
6. Bremssättel mit Nachstellmechanismus austauschen.
7. Handbremsebholz entfernen.
8. Radbremsebholz einer Schlauchklemme abklemmen und anschließend Radbremseylinder austauschen. Achten Sie darauf, dass die Bremseleitung nicht beschädigt oder verriegelt. Wenn die Bremstellen korrodiert oder beschädigt sind, müssen diese ebenfalls erneuert werden.
9. Bremsen nach Verschleiß (Risse, Riefen, Unrundheit) prüfen. Empfehlung: Im Zweifelsfall beide Bremse austauschen.
10. Ankerplatte und Bremstummel mit Spiritus, Propanol oder Bremseingreifer säubern. Die Auflageflächen für Bremssätteln auf der Ankerplatte mit einer dünnen Schicht Molykote-Fett oder Kupferpasta versehen (Bild 10).

**WARNING:** Fett darf nicht mit Hydraulikteilen oder Bremssätteloberfläche in Kontakt kommen!

**EINBAU** (Bild 1)

1. MÄSERKIT nach unten halten (Nachstellmechanismus zeigt nach unten). Handbremse
2. Abstandhalter entfernen.
3. MÄSTERKIT nach oben drehen (Nachstellmechanismus zeigt nach oben) und an der Ankerplatte fixieren.
4. Radbremsebholz einbauen und Bremschlauch / Bremsleitung am Radbremseylinder befestigen. Schlauchklemme entfernen.
5. Anmerkung: Falls die Radnabe demontert wurde, dann diese wieder einbauen und Radlager-Einstellvorschriften des Fahrzeugherstellers beachten.
6. Trommel einbauen.
7. Verfahren Sie ebenso mit der gegenüberliegenden Seite, d. h. AUSBAU Pkt. 1 bis Pkt. 11 und EINBAU Pkt. 1 bis Pkt. 5.
8. Bremse nach Vorschriften des Fahrzeugherstellers entlüften.
9. Betriebsbremse (Fußbremse) mindestens 20 mal betätigen.
10. Feststellbremse (Handbremse) nach Vorschriften des Fahrzeugherstellers einstellen.
11. Fahrzeugräder mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen.

**Achtung!** Siehe „Bevor Sie das Fahrzeug in Betrieb nehmen ...“

**EINBAU** (Bild 2)

1. Abstandhalter entfernen.
2. Untere Rücksprungfeder entfernen.
3. Handbremsebholz einbauen, ebenso wie im Bild 4 dargestellt montieren.
4. MÄSTERKIT auf der Ankerplatte fixieren.
5. Radbremsebholz mit einer Bremssätteloberfläche austauschen.
6. Radbremseylinder einbauen und Bremschlauch / Bremsleitung am Radbremseylinder befestigen. Schlauchklemme entfernen.
7. Anmerkung: Falls die Radnabe demontert wurde, dann diese wieder einbauen und Radlager-Einstellvorschriften des Fahrzeugherstellers beachten.
8. Trommel einbauen.
9. Verfahren Sie ebenso mit der gegenüberliegenden Seite, d. h. AUSBAU Pkt. 1 bis Pkt. 11 und EINBAU Pkt. 1 bis Pkt. 5.
10. Bremse nach Vorschriften des Fahrzeugherstellers entlüften.
11. Betriebsbremse (Fußbremse) mindestens 20 mal betätigen.
12. Feststellbremse (Handbremse) nach Vorschriften des Fahrzeugherstellers einstellen.
13. Fahrzeugräder mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen.

**Achtung!** Siehe „Bevor Sie das Fahrzeug in Betrieb nehmen ...“

**EINBAU** (Bild 3)

1. Abstandhalter entfernen.
2. Handbremsebholz einbauen, ebenso wie im Bild 4 dargestellt montieren.
3. MÄSTERKIT auf der Ankerplatte fixieren.
4. Radbremsebholz mit einer Bremssätteloberfläche austauschen.
5. Radbremseylinder einbauen und Bremschlauch / Bremsleitung am Radbremseylinder befestigen. Schlauchklemme entfernen.
6. Anmerkung: Falls die Radnabe demontert wurde, dann diese wieder einbauen und Radlager-Einstellvorschriften des Fahrzeugherstellers beachten.
7. Trommel einbauen.
8. Verfahren Sie ebenso mit der gegenüberliegenden Seite, d. h. AUSBAU Pkt. 1 bis Pkt. 11 und EINBAU Pkt. 1 bis Pkt. 7.
9. Bremse nach Vorschriften des Fahrzeugherstellers entlüften.
10. Betriebsbremse (Fußbremse) mindestens 20 mal betätigen.
11. Feststellbremse (Handbremse) nach Vorschriften des Fahrzeugherstellers einstellen.
12. Fahrzeugräder mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen.

**Achtung!** Siehe „Bevor Sie das Fahrzeug in Betrieb nehmen ...“

#### SERVICEHINWEIS FÜR MASTERKITS

**PRIORISIERUNG**  
Nur qualifiziertes Personal darf die Bremsen gründlich getestet werden. Bevor Sie sich auf die Straße begeben, überprüfen Sie die Gängigkeit der Hand- und Fußbremsen, dann nochmals die Fußbremse während einer langsame Vorwärts- und Rückwärtsfahrt. Bei zufriedenstellendem Ergebnis suchen Sie eine ruhige Straße mit guter und trockener Fahrbahnfläche und machen dort leichte Bremsversuche bei geringer Geschwindigkeit. Das Fahrzeug muss eine große Kraftübertragung ohne harten Pedal zum Stillstand bringen, ohne dass es dabei schwer links zu drehen ist. Wenn dies in dieser Phase eine Ungleichheit auftritt kann, bei sich die Bremse „eingerieben“ haben. Ein deutliches einsehiges Ziehen kann die Bremse sofort wieder freigeben.

Der Servicehinweis dient als Richtlinie und gilt nicht spezifisch für einen bestimmten Bremsentyp. Für detaillierte Anweisungen richten Sie sich jeweils nach dem technischen Handbuch des Fahrzeugherstellers.

Um die Bremsen richtig einzubauen, betätigen Sie die Bremsen während der ersten 300 km nur leicht und vermeiden unnötige starke Abbremsungen während dieser Zeit, um eine Beschädigung des Belagsmaterials zu vermeiden.

**Achtung!** Die Angaben des Fahrzeugherstellers sind zu beachten!

#### BEVOR SIE DAS FAHRZEUG IN BETRIEB NEHMEN ...

**TEST**  
Installation ist zu prüfen ob die Bremsen gründlich getestet wurden. Bevor Sie sich auf die Straße begeben, überprüfen Sie die Gängigkeit der Hand- und Fußbremsen, dann nochmals die Fußbremse während einer langsame Vorwärts- und Rückwärtsfahrt. Bei zufriedenstellendem Ergebnis suchen Sie eine ruhige Straße mit guter und trockener Fahrbahnfläche und machen dort leichte Bremsversuche bei geringer Geschwindigkeit. Das Fahrzeug muss eine große Kraftübertragung ohne harten Pedal zum Stillstand bringen, ohne dass es dabei schwer links zu drehen ist. Wenn dies in dieser Phase eine Ungleichheit auftritt kann, bei sich die Bremse „eingerieben“ haben. Ein deutliches einsehiges Ziehen kann die Bremse sofort wieder freigeben.

Die Serviceinstructions dienen als eine Leitlinie und nicht spezifisch für eine bestimmte Bremsentyp. Für detaillierte Anweisungen richten Sie sich nach dem technischen Handbuch des Fahrzeugherstellers.

Um die Bremsen richtig einzubauen, betätigen Sie die Bremsen während der ersten 300 km nur leicht und vermeiden unnötige starke Abbremsungen während dieser Zeit, um eine Beschädigung des Belagsmaterials zu vermeiden.

**Achtung!** Die Angaben des Fahrzeugherstellers sind zu beachten!

#### SERVICE-INFORMATION FÜR MASTERKITS

**TEST PROCEDURE**  
When the brakes have been installed, the brakes should be thoroughly tested. Before you drive on the road, check the movement of the footbrake and handbrake. Then re-test the footbrake whilst driving SLOWLY forwards and backwards. If satisfactory, choose a quiet road with a good dry surface and gently apply the brakes if low speed. The vehicle should stop with no pulling to either side and without excessive pedal pressure or travel (although initially during this period a slight imbalance may occur, this should disappear as the linings "bed in"). Any sideways pull must be investigated immediately. To "bed in" the brakes correctly, brake lightly for the first 200 miles and avoid heavy brake applications during this period to prevent possible damage to the lining material.

The service instructions serve as a guideline and do not apply specifically to a particular brake type. For detailed instructions, you are directed to the respective technical manual of the vehicle manufacturer.

**HANDBRAKE TRAVEL**  
AUTO-ADJUSTED brakes usually require 6 to 7 "clicks" of the handbrake lever, or more. The reason is because, as brake drum get hot and therefore expand in diameter, the auto-adjuster can operate to take up the additional clearance created by the expanded drum. As the drum cools and reduces in size, the drum could contact the lined shoes and thereby "apply" the brake, causing it to drag. Consequently the designed running clearance between lining and drum for no-adjust brakes, is greater than that of manually adjustable brakes. Therefore, when choosing to fit an auto-adjusted handbrake, make sure the handbrake lever of an auto-adjust brake is greased, resulting in longer handbrake travel than that of a manual adjust brake. Long handbrake travel should never be corrected by over adjustment of the handbrake cable, this would only result in poor handbrake efficiency, brake binding and for auto-adjust brakes possible malfunction of the auto-adjust mechanism.

**Old parts must be disposed of properly!**

#### SAFETY INSTRUCTIONS

**AUTOMATIC ADJUSTED** brakes usually require 6 to 7 "clicks" of the handbrake lever, or more. The reason is because, as brake drum get hot and therefore expand in diameter, the auto-adjuster can operate to take up the additional clearance created by the expanded drum. As the drum cools and reduces in size, the drum could contact the lined shoes and thereby "apply" the brake, causing it to drag. Consequently the designed running clearance between lining and drum for no-adjust brakes, is greater than that of manually adjustable brakes. Therefore, when choosing to fit an auto-adjusted handbrake, make sure the handbrake lever of an auto-adjust brake is greased, resulting in longer handbrake travel than that of a manual adjust brake. Long handbrake travel should never be corrected by over adjustment of the handbrake cable, this would only result in poor handbrake efficiency, brake binding and for auto-adjust brakes possible malfunction of the auto-adjust mechanism.

**CONSIGNES DE SÉCURITÉ**  
Lors de l'installation, la vérification de la sécurité du système de freinage doit être effectuée. Avant de rouler sur une route, vérifier le fonctionnement de la pédale de frein et de la pédale de frein à main. Ensuite, faire rouler lentement la voiture en avant et en arrière. Si tout est satisfaisant, choisir une route calme avec une surface de chaussée sèche et faire une courte application de freinage. Si la voiture s'arrête sans tirer vers l'un ou l'autre côté et sans trop用力 sur la pédale de frein, cela signifie que les freins sont correctement installés. Si la pédale de frein à main tire vers l'avant ou l'arrière, cela signifie que les freins doivent être correctement lubrifiés. Si la pédale de frein à main tire vers l'avant ou l'arrière, cela signifie que les freins doivent être correctement lubrifiés.

**INSTRUCTIONS DE SERVICE POUR LES MASTERKITS**  
**PROCEDURE DE CONTRÔLE**  
Les freins doivent être testés mécaniquement une fois tous les travaux terminés. Avant de rouler sur une route, vérifier le fonctionnement de la pédale de frein et de la pédale de frein à main. Ensuite, faire rouler lentement la voiture en avant et en arrière. Si tout est satisfaisant, choisir une route calme avec une surface de chaussée sèche et faire une courte application de freinage. Si la voiture s'arrête sans tirer vers l'un ou l'autre côté et sans trop用力 sur la pédale de frein, cela signifie que les freins sont correctement installés. Si la pédale de frein à main tire vers l'avant ou l'arrière, cela signifie que les freins doivent être correctement lubrifiés.

**COURSE DU FREIN À MAIN**  
Les freins équipés d'un régulateur automatique nécessitent normalement 6 à 7 « clics » ou plus pour être correctement réglés. La raison est que, lorsque les tambours de frein deviennent chauds lors du freinage et qu'ils ont tendance à se dilater, le dispositif de réglage automatique peut compenser ce jeu supplémentaire dépendant de la température et de la pression de frein. Lorsque le tambour de frein se refroidit et se contracte, il peut arriver que le tambour de frein soit alors en contact avec les garnitures de frein et freiner de manière imprévue, entraînant un frottement des freins. Par conséquent, le jeu entre les surfaces des mâchoires des freins et la surface interne du tambour de frein est plus important que celle des freins à réglage manuel. Une longue course de levier de frein à main n'est jamais due à un problème de freinage, mais à une mauvaise lubrification des garnitures de frein ou à une mauvaise lubrification de la surface interne du tambour de frein. Par conséquent, si la course de frein à main est plus importante que celle des freins à réglage manuel, il convient de lubrifier les garnitures de frein et de nettoyer la surface interne du tambour de frein.

**ATTENTION :** Toujours installer de nouvelles garnitures de frein par paire. Cela s'applique également pour de nouveaux cylindres de roue hydrauliques.

**Il existe différents types de freins à tambour de roue arrière. Dans le cas présent, il s'agit de freins à tambour modèle Simplex avec réglage automatique :**

- Type 1 : levier de frein à main avec guide du câble de frein à main ouvert (figure 1)
- Type 2 : levier de frein à main avec guide du câble de frein à main fermé (figure 2)
- Type 3 : levier de frein à main avec guide du câble de frein à main fermé (figure 3)

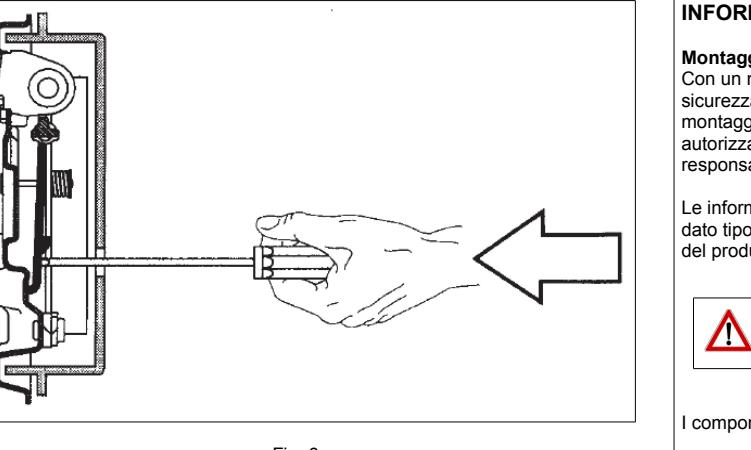
#### DÉMONTAGE

**DÉMONTAGE pour les types 1, 2 et 3)**

1. Bloquer les roues avant à l'aide de clés. Dévisser les goujons filetés/écrous des roues arrière et desserrer le frein à main. Lever le véhicule et positionner les cales. Attention : toujours utiliser les outils appropriés. S'assurer que le véhicule est bien immobilisé avant de démonter les roues.
2. Démontez le tambour de frein. La démontage du tambour est généralement simplifié par le retrait complet du câble de frein à main. Autres mesures permettant de simplifier le démontage du tambour de frein :
  - Pour Type 1 (fig. 6) et Type 2 (fig. 7) : enfoncer le câble du levier de frein à main jusqu'à ce qu'il touche la partie inférieure de la tige.
  - Pour Type 3 (fig. 8) : retirer la butée du levier de frein à main à l'aide de la plaque d'ancrage.
3. Note des actions qui will help with re-assembly.
4. Recommandation : Retirer toutes les garnitures de frein.
5. Démontez le tambour de frein.
6. Démontez le tambour de frein à l'aide d'une clé à molette ou d'un tournevis.
7. Démontez le tambour de frein à l'aide d'un tournevis.
8. Démontez le tambour de frein à l'aide d'un tournevis.
9. Démontez le tambour de frein à l'aide d'un tournevis.
10. Démontez le tambour de frein à l'aide d'un tournevis.
11. Démontez le tambour de frein à l'aide d'un tournevis.
12. Démontez le tambour de frein à l'aide d'un tournevis.

**RECHERCHE** (pour les types 1, 2 et 3)

1. Bloquer les roues avant à l'aide de clés. Dévisser les goujons filetés/écrous des roues arrière et desserrer le frein à main. Lever le véhicule et positionner les cales.
2. Attention : toujours utiliser les outils appropriés. S'assurer que le véhicule est bien immobilisé avant de démon



#### INFORMAZIONI DI SERVIZIO PER MASTERKITS

**Montaggio soltanto ad opera di personale specializzato!**

Con un montaggio errato dei pezzi di ricambio da parte di un profano, si mette a rischio la sicurezza degli automobilisti e altri utenti della strada. FTE consiglia di far eseguire il montaggio su una automobile fornita dall'interno di un'officina specializzata e autorizzata. Nel caso di un montaggio del prodotto imperfetto o errato, si declina ogni responsabilità.

I consigli di servizio valgono come direttive e non interessano nello specifico un dato tipo di freno. Per indicazioni dettagliate, si prega di far riferimento al manuale tecnico del produttore del veicolo.

Fig. 6

**Le indicazioni del produttore del veicolo vanno rispettate!**

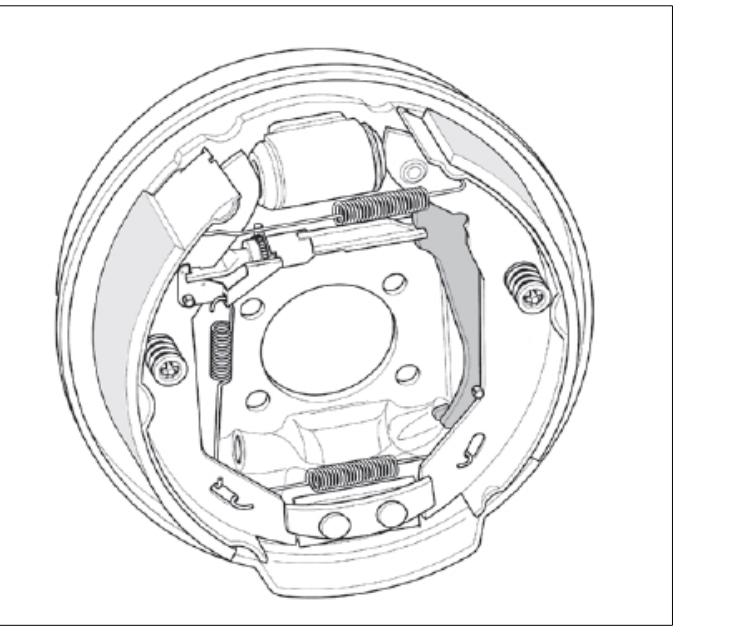
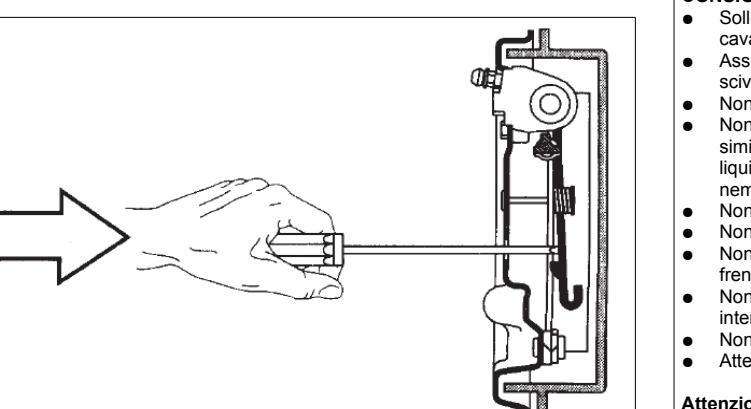


Fig. 1



**I componenti vecchi devono essere adeguatamente smaltiti e trattati!**

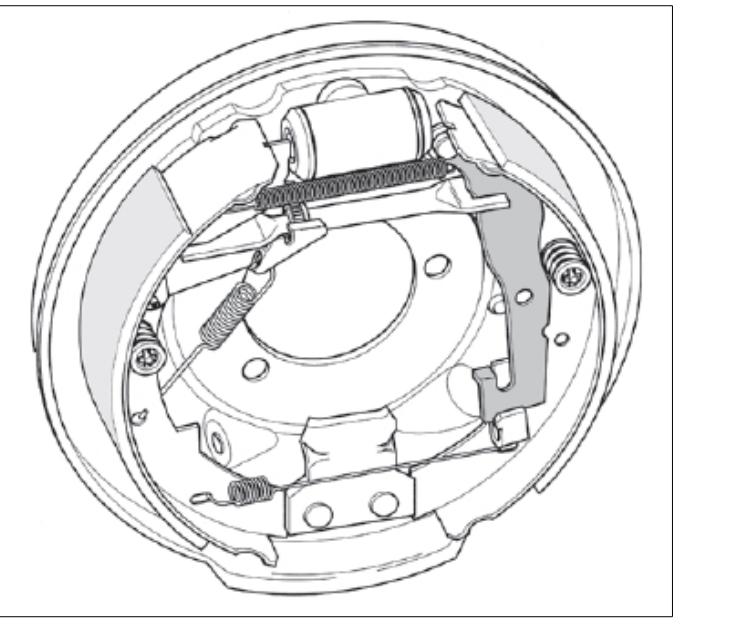
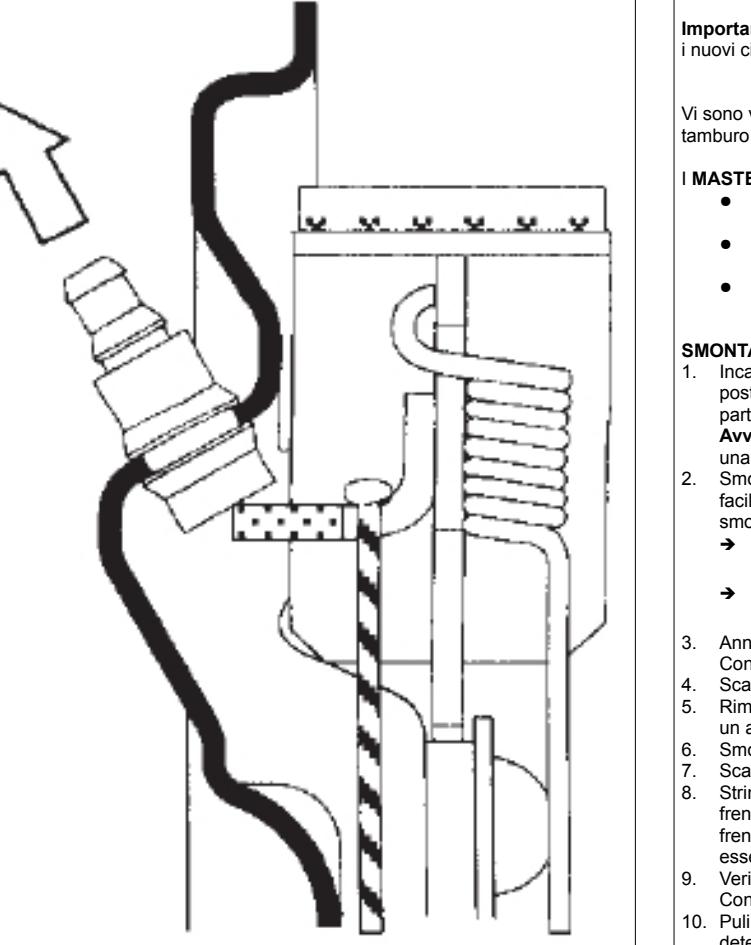


Fig. 2



**CONSIGLI DI SICUREZZA:**

Sollevare il veicolo su una superficie piana, stabile e uniforme, e montare dei cavalletti.

**Assicurarsi che il veicolo sia sulla base sicura e sia protetto da un rischio di caduta o di rotolamento.** Controllare che il terreno sia stabile e non scivoloso. Qualora il terreno non lo sia, utilizzare dei supporti aggiuntivi.

**Non rimuovere la polvere emessa dalle pastiglie dei freni mediante aria compressa o simili.** Per la pulizia delle pastiglie dei freni utilizzare esclusivamente spirto, il nuovo liquido per FTE o un detergente per freni. Non utilizzare aria compressa nemmeno per l'asciugatura.

**Non aspirare la polvere dei freni, che costituisce un pericolo per la salute.** Utilizzare una mascherina per proteggere le guaine dei pastiglie dei freni.

**Non entrare in contatto con benzina, paraffina o oli con qualsiasi parte del sistema frenante.** Non consentire grasso sulla superficie delle pastiglie dei freni o sulla superficie del tamburo.

**Non dimenticare di stringere i dadi di fissaggio dei freni.**

**Attenersi anche alle indicazioni del produttore.**

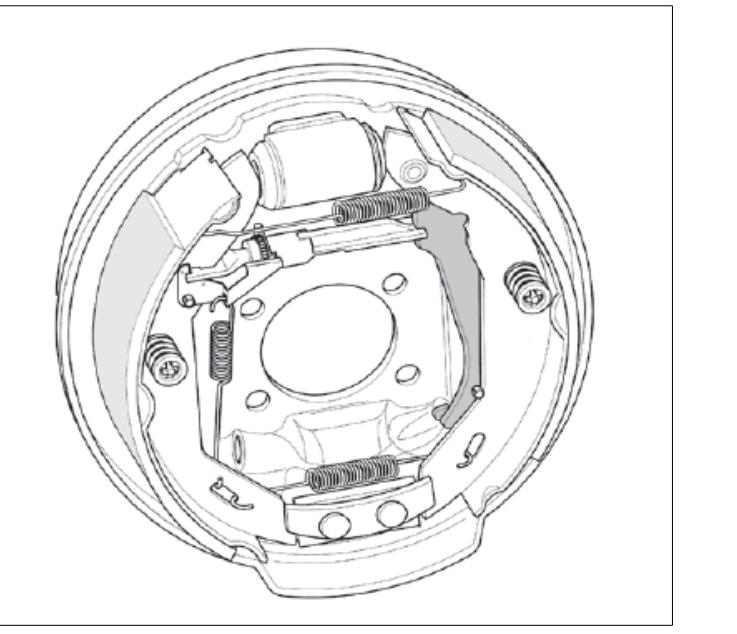


Fig. 3

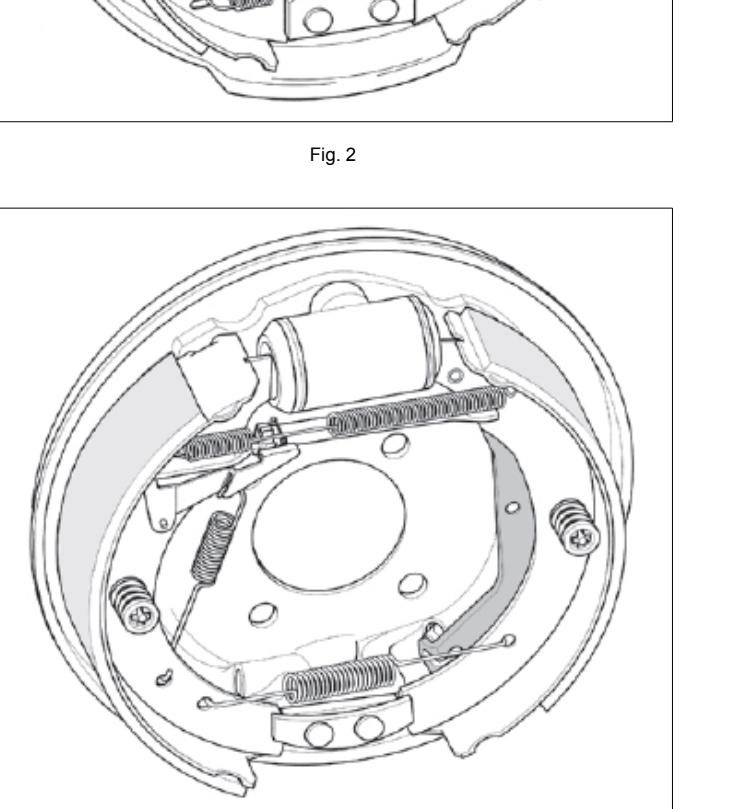


Fig. 4

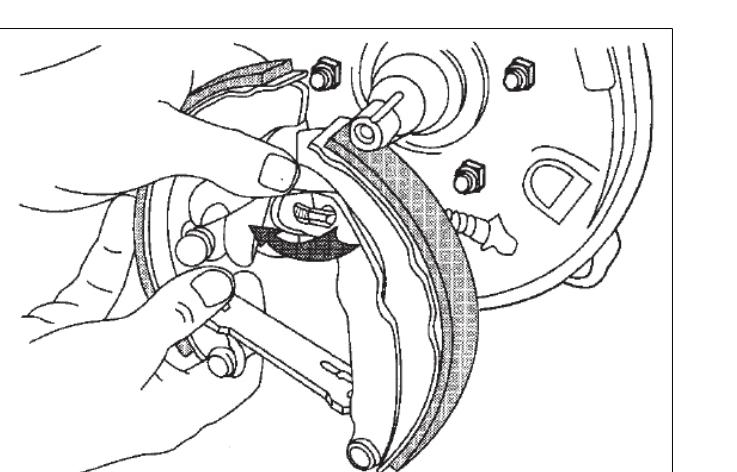


Fig. 5

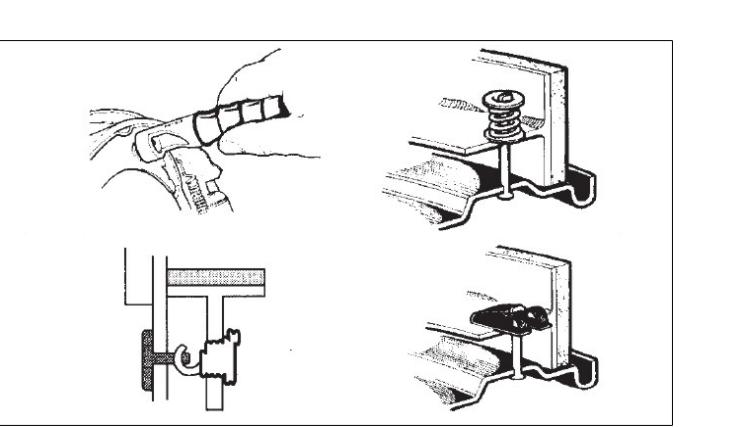


Fig. 6