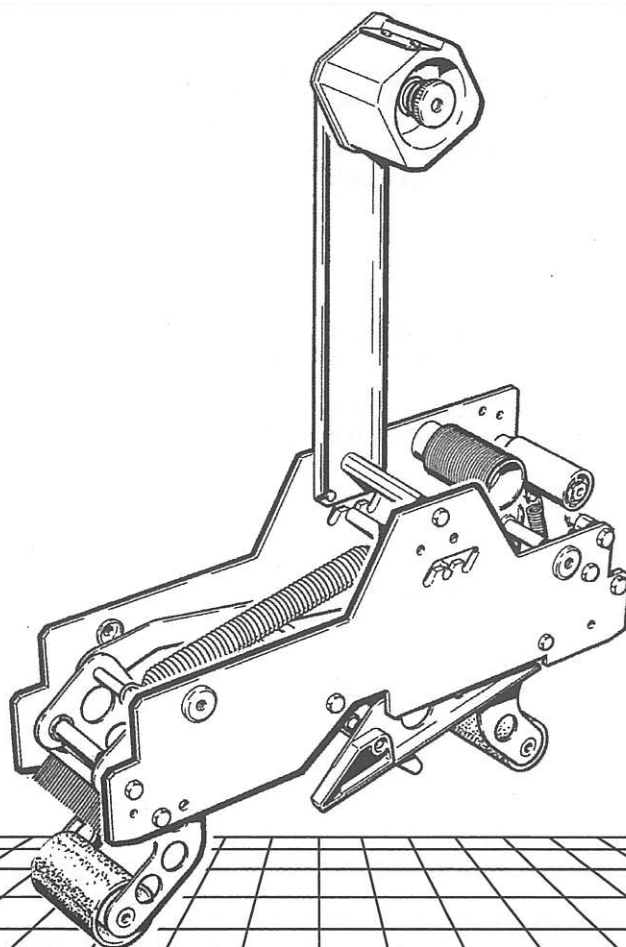


# SIAT

■ M.J. MAILLIS GROUP



**UNITÀ NASTRANTE  
TAPING HEAD  
UNITE D'ENRUBANNAGE  
VERSCHLIESSEINHEIT  
UNIDAD ENCINTADORA  
UNIDADE DE FITAS**

**K11**

MANUALE DI ISTRUZIONI E PARTI DI RICAMBIO  
INSTRUCTIONS AND SPARE PARTS LIST  
INSTRUCTIONS ET PIECES DETACHEES  
BEDIENUNGSANLEITUNGEN UND ERSATZTEILE  
MANUAL DE INSTRUCCIONES Y PARTES DE RECAMBIO  
INSTRUÇÕES DE USO E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Edizione Italiana  
Edizione Inglese  
Edizione Francese  
Edizione Tedesca  
Edizione Spagnola  
Edizione Portoghese

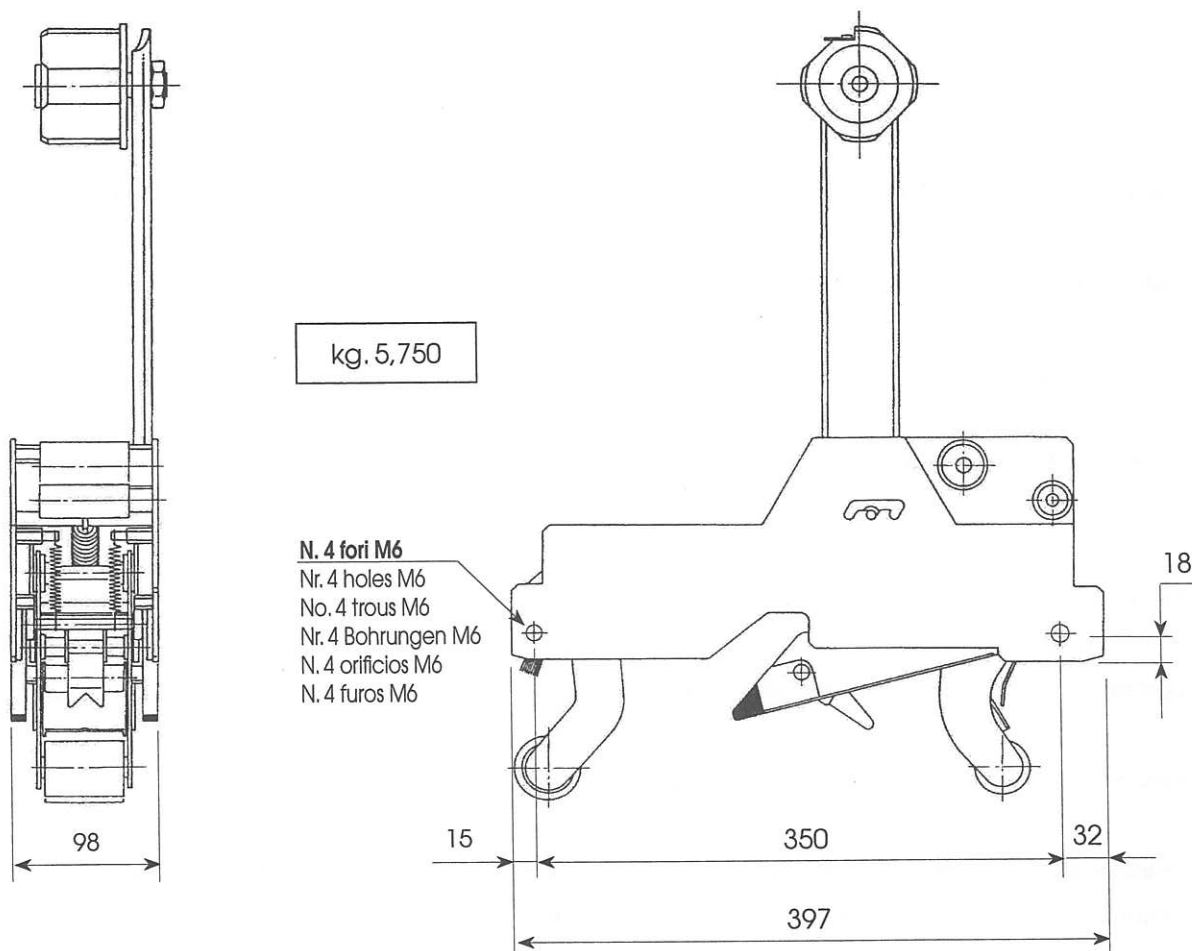
Lug. 2004

Cod. pubbl.: SMN00002K.0

- ◆ Manuale di istruzioni e lista parti di ricambio dell'unità nastrante modello K11.  
Pubblicazione di proprietà della Siat S.p.A. - Via Puecher, 22 - 22078 TURATE (CO) - ITALY - Tel. 02-964.951 - Fax 02-968.9727  
Edizione Giugno 1996  
Vietata la riproduzione. Tutti i diritti riservati © Siat S.p.A. 1996.  
Il fabbricante si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso.  
Pubblicazione n° 3.0.00241.96A  
Revisione I
  
- ◆ Instructions manual and spare parts list of the taping unit model K11.  
This publication is property of Siat S.p.A. - Via Puecher, 22 - 22078 TURATE (CO) - ITALY - Tel. 02-964.951 - Fax 02-968.9727  
Edition June 1996  
The reproduction of this manual is strictly forbidden. All rights reserved © Siat S.p.A. 1996.  
The manufacturer reserves the right to modify the product at any time without notice.  
Publication n. 3.0.00241.96A  
Release I
  
- ◆ Manuel d'instruction et liste pièces détachées de l'unité d'enrubannage K11.  
Publication de propriété de Siat S.p.A. - Via Puecher, 22 - 22078 TURATE (CO) - ITALIE - Tel. 02-964.951 - Fax 02-968.9727  
Édition Juin 1996  
Reproduction interdite. Tous droits réservés © Siat S.p.A. 1996.  
Le constructeur se réserve la faculté d'apporter des modifications aux produits sans préavis.  
Publication n. 3.0.00241.96A  
Révision I
  
- ◆ Bedienungsanleitung und Ersatzteilen der Verschleißeinheit modell K11.  
Veröffentlichung von Siat S.p.A. - Via Puecher, 22 - 22078 TURATE (CO) - ITALIEN - Tel. 02-964.951 - Fax 02-968.9727  
Ausgabe Juni 1996  
Die Wiedergabe dieses Handbuches ist verboten. Rechtsvermerk © Siat S.p.A. 1996.  
Der Hersteller behält sich die Fähigkeit vor, Änderungen an den Maschinen ohne Voranzeige vorzunehmen.  
Veröffentlichung n. 3.0.00241.96A  
Auflage I
  
- ◆ Manual de instrucciones y lista de las partes de recambio de la unidad encintadora K11.  
Publicación de propiedad de la Siat S.p.A. - Via Puecher, 22-22078 TURATE(CO) - ITALIA - Tel. 02-964951 - Fax 02-968.9727  
Edición de Junio 1996  
Prohibida la reproducción. Todos los derechos reservados © Siat S.p.A. 1996.  
El fabricante se reserva la posibilidad de introducir modificaciones en el producto sin previo aviso.  
Publicación no 3.0.00241.96A  
Revisión I
  
- ◆ Manual de instruções de uso e lista de peças de reposição da unidade de fita K11.  
Publicação de propriedade da Siat S.p.A. - Via Puecher, 22 - 22078 TURATE (CO) - ITALY - Tel. 02-964.951 - Fax 02-968.9727  
Edição Junho 1996  
A reprodução é proibida. Todos os direitos são reservados. © Siat S.p.A. 1996.  
O fabricante pode modificar o produto sem preaviso.  
Publicação n° 3.0.00241.96A  
Revisão I

<b>Dimensioni d'ingombro</b> - Overall dimensions - Dimensions - Abmessungen - Dimensiones máximas - Dimensoes .....	pag. 3
<b>Tipi di nastro adesivo</b> - Self-adhesive tapes - Rubans adhésifs - Selbstklebeband - Tipos de cinta adhesiva - Fitas adesivas .....	pag. 3
<b>K11 - componenti</b> - K11 - parts - K11 - parties - K11 - Bestandteile - K11 - Componentes - K11 - Componentes .....	pag. 4
<b>Posizionamento per lembo frontale</b> - Set up for front leg length - Réglage pour onglet frontal - Positionierung für Stirnlasche - Colocación del borde frontal - Ajuste comprimento da fita .....	pag. 5
<b>Montaggio del nastro</b> - Tape setting - Montage du ruban - Bandanbau - Montaje de la cinta - Montagem da fita .....	pag. 8
<b>Regolazioni</b> - Adjustments - Réglages - Verstellungen - Reglajes - Ajustes .....	pag. 10
<b>Manutenzione</b> - Maintenance - Entretien - Wartung - Manutención - Manutenção .....	pag. 11
<b>Correzione difetti di nastratura</b> - Taping defects - Défaits du ruban - Nachbesserung der Verschlussfehlern - Corrección de los defectos de encintado - Defeitos na aplicação .....	pag. 12
<b>Informazioni sulla sicurezza</b> - Advice on safety measures - Renseignements de sécurité - Sicherheitsvorrichtungen - Informaciones sobre la seguridad - Informações sobre a segurança .....	pag. 14
<b>Garanzia</b> - Warranty - Garantie - Garantie - Garantía - Garantia .....	pag. 17
<b>Parti di ricambio</b> - Spare parts - Pièces détachées - Ersatzteile - Partes de recambio - Solicitação de peças reposição .....	pag. 19

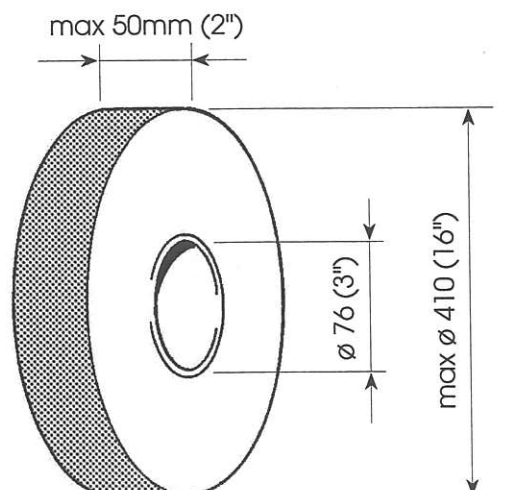
**DIMENSIONI D'INGOMBRO**  
**OVERALL DIMENSIONS**  
**DIMENSIONS**  
**ABMESSUNGEN**  
**DIMENSIONES MÁXIMAS**  
**DIMENSOES**



**TIPI DI NASTRO ADESIVO**  
**SELF-ADHESIVE TAPES**  
**RUBANS ADHESIFS**  
**SELBSTKLEBEBAND**  
**TIPO DE CINTA ADHESIVAC**  
**FITAS ADESIVAS**

- ◆ PVC/POLIPROPILENE/CARTA/(\*) RINFORZATI
- ◆ PVC/Polypropilene/Paper/(\*) Reinforced tapes
- ◆ PVC/Polypropylène/Papier/(\*) Ruban armé
- ◆ PVC/Polypropylen/Papier/(\*) Verstärktes Band.
- ◆ PVC/Polipropileno/Papel/(\*) Reforzados
- ◆ PVC/Polipropileno/Papel/(\*) Fitas Reforçadas

(\*) Con lama e molle speciali - a richiesta  
 (\*) By using special blade and springs - on demand  
 (\*) Avec couteau et ressorts spéciales - sur demande  
 (\*) Mit Sondernmessern und Sondernfedern - auf Anfrage  
 (\*) Con cuchilla y muelles especiales - a petición del cliente  
 (\*) Con lamina e mola especial





# K11 - COMPONENTI

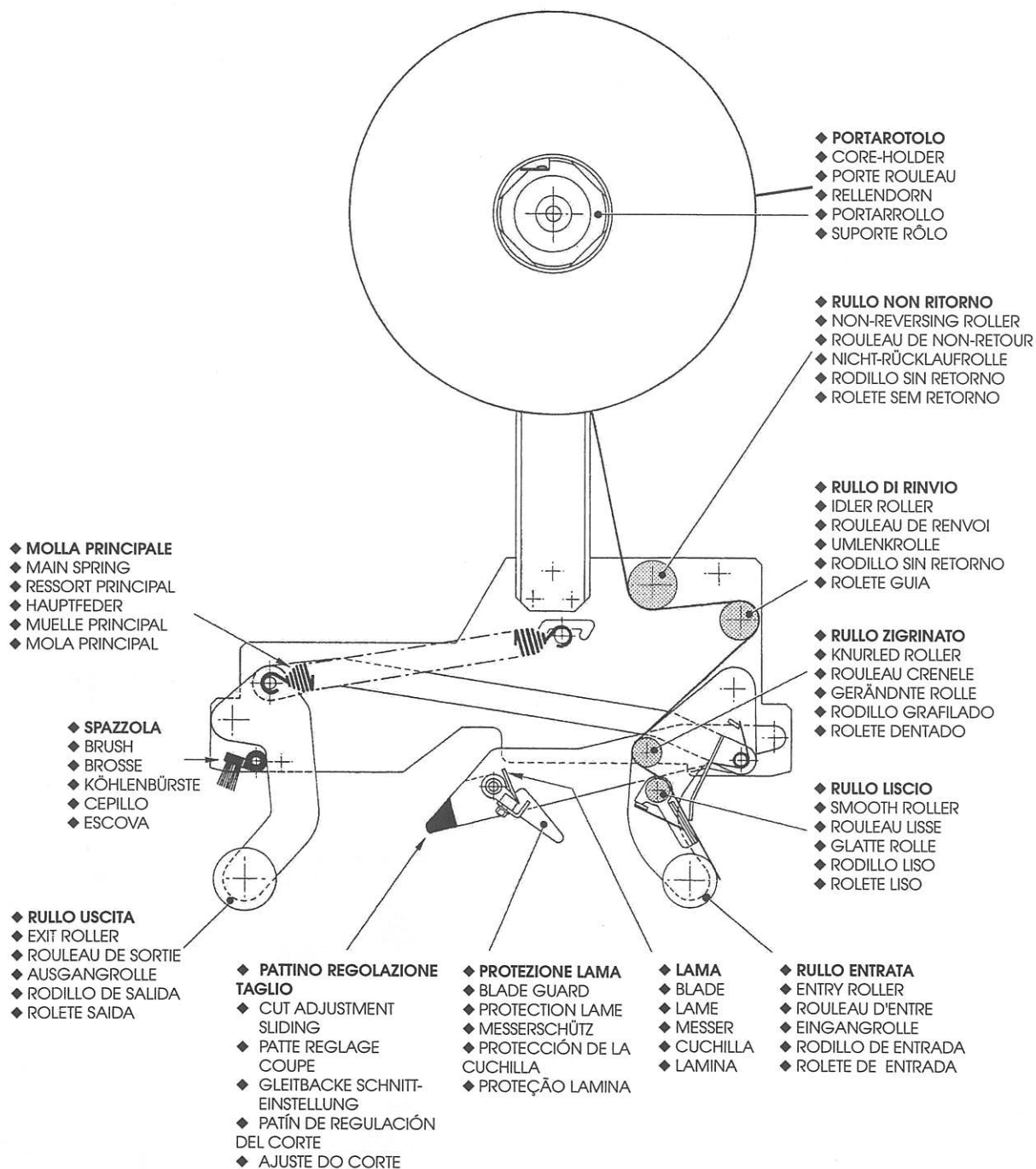
K11 - PARTS

K11 - PARTIES

K11 - BESTANDTEILE

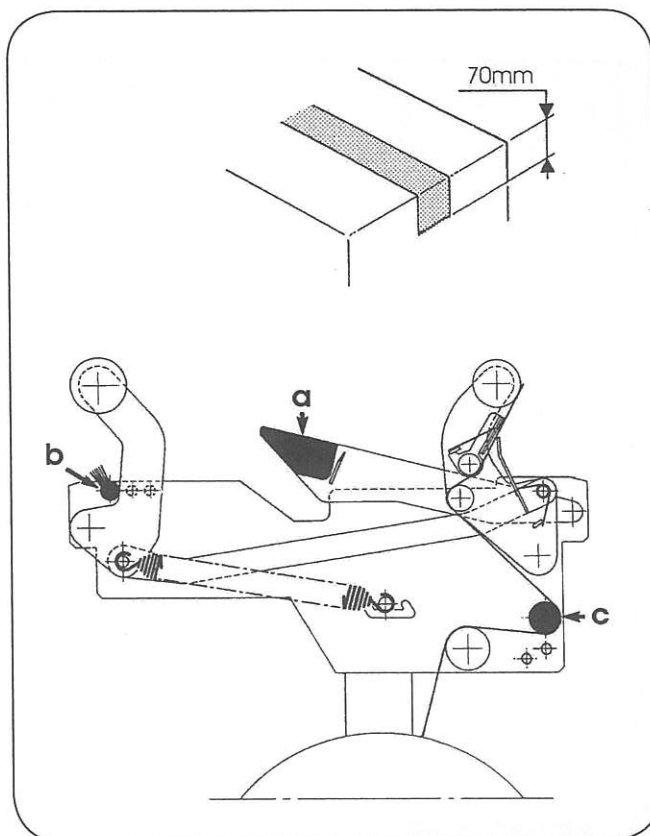
K11 - COMPONENTES

K11 - COMPONENTES



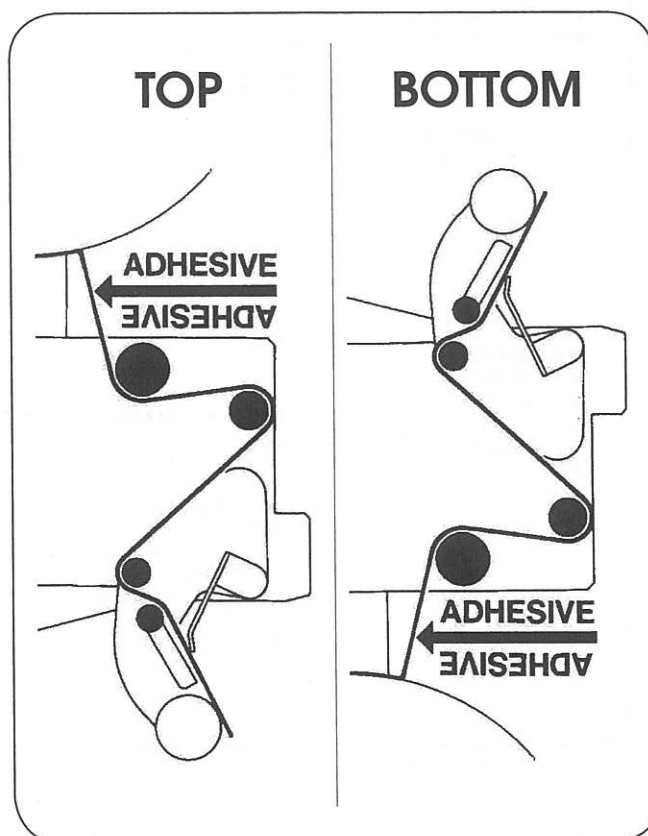
## 1

- ◆ LEMBO DA 70mm  
Predisporre i particolari **a**, **b**, **c** come illustrato nella figura.
- ◆ LEG OF 70mm  
Set parts ref. **a**, **b**, and **c** as shown on figure.
- ◆ ONGLET DE 70mm  
Positionner les pièces réf. **a**, **b**, et **c** comme indiqué sur la figure.
- ◆ 70mm LASCHE  
Teile **a**, **b**, **c** voreinstellen, wie auf Figur abgebildet.
- ◆ 1 BORDE DE 70 mm  
Disponer los particulares **a**, **b**, **c** como se halla ilustrado en la figura.
- ◆ PONTA DE 70mm  
Ajustar conforme detalhes: **a**, **b**, **c** (vide figura).



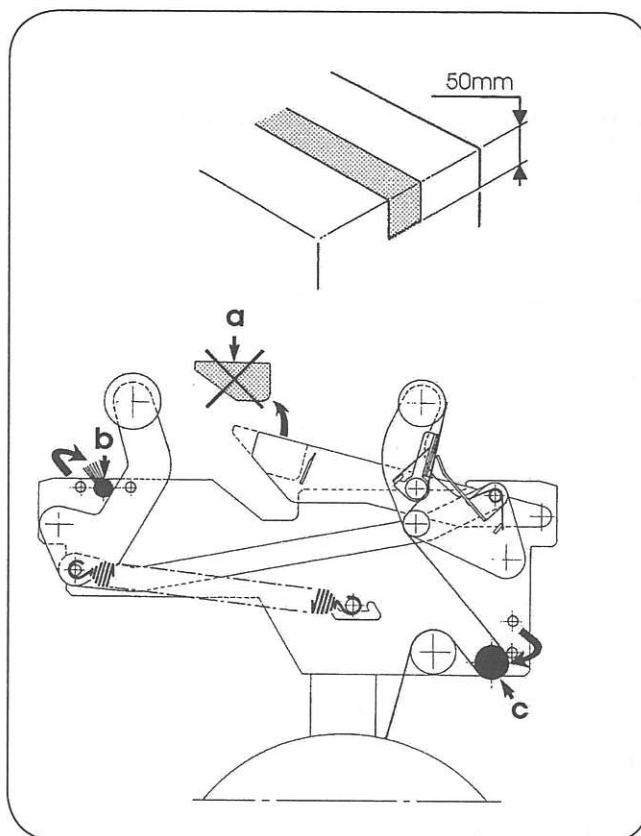
## 2

- ◆ Percorso del nastro.
- ◆ Tape path.
- ◆ Parcours du ruban.
- ◆ Bandlauf.
- ◆ Recorrido de la cinta.
- ◆ Pasagem da fita.



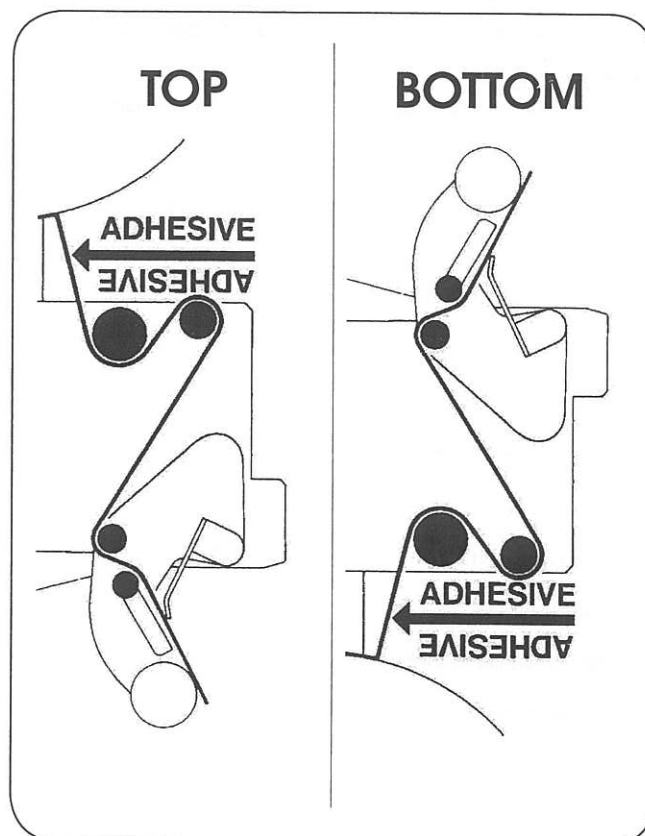
## 1

- ◆ LEMBO DA 50mm  
Togliere particolare **a** e predisporre i particolari **b** e **c** come illustrato nella figura.
- ◆ LEG OF 50mm  
Take part **a** away and set parts **b** and **c** as shown on figure.
- ◆ ONGLET DE 50mm  
Enlever la pièce réf. **a** et positionner les pièces réf. **b** et **c** comme indiqué sur la figure.
- ◆ 50mm LASCHE  
Teil **a** wegnehmen und die Teile **b-c** vorein stellen, wie auf Figur abgebildet.
- ◆ BORDE DE 50 mm  
Quítese el particular **a** y disponer los particulares **b** y **c** como se halla ilustrado en la figura.
- ◆ PONTA DE 50mm  
Eliminar detalhe **a**.  
Ajustar conforme detalhes: **b** e **c** (vide figura).



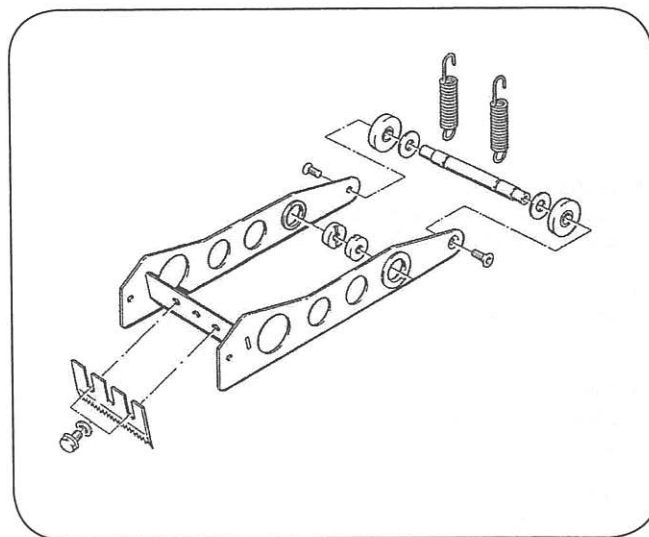
## 2

- ◆ Percorso del nastro.
- ◆ Tape path.
- ◆ Parcours du ruban.
- ◆ Bandlauf.
- ◆ Recorrido de la cinta.
- ◆ Pasagem da fita.



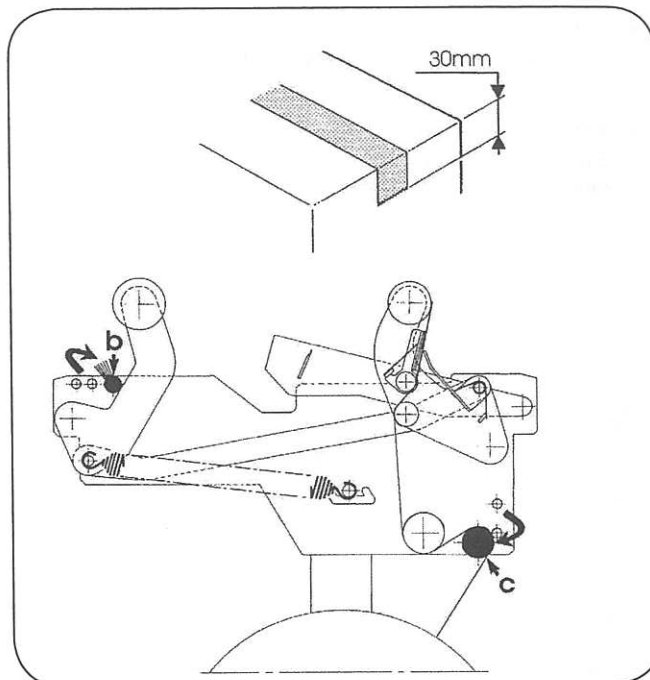
## 1

- ◆ Montare il gruppo portalama speciale K11/30 (OPZIONALE).
- ◆ Install the special blade holder K11/30 (OPTIONAL).
- ◆ Monter le groupe porte-lame special K11/30 (OPTIONAL)
- ◆ Die Spezielle Messerhaltergruppe K11/30 einstellen (OPTION)
- ◆ Montar el grupo portacuchilla especial K11/30 (OPTATIVO).
- ◆ Montar o grupo suporte lamina special K11/30 (OPTION).



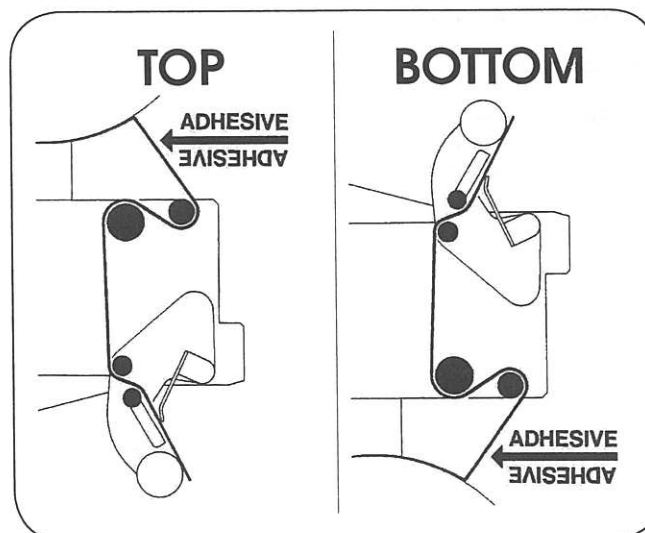
## 2

- ◆ LEMBO DA 30mm  
Predisporre i particolari **b** e **c** come illustrato nella figura.
- ◆ LEG OF 30mm  
Set parts **b** and **c** as shown on figure.
- ◆ ONGLET DE 30mm  
Positioner les pièces réf. **b** et **c** comme indiqué sur la figure.
- ◆ 30mm LASCHE  
Teile **b-c** vorein stellen, wie auf Figur abgebildet.
- ◆ BORDE DE 30 mm  
Disponer los particulares **a**, **b** y **c** como se halla ilustrado en la figura.
- ◆ PONTA DE 30mm  
Ajustar conforme detalhes **b** e **c** (vide figura).



## 3

- ◆ Percorso del nastro.
- ◆ Tape path.
- ◆ Parcours du ruban.
- ◆ Bandlauf.
- ◆ Recorrido de la cinta.
- ◆ Pasagem da fita.



## MONTAGGIO DEL NASTRO

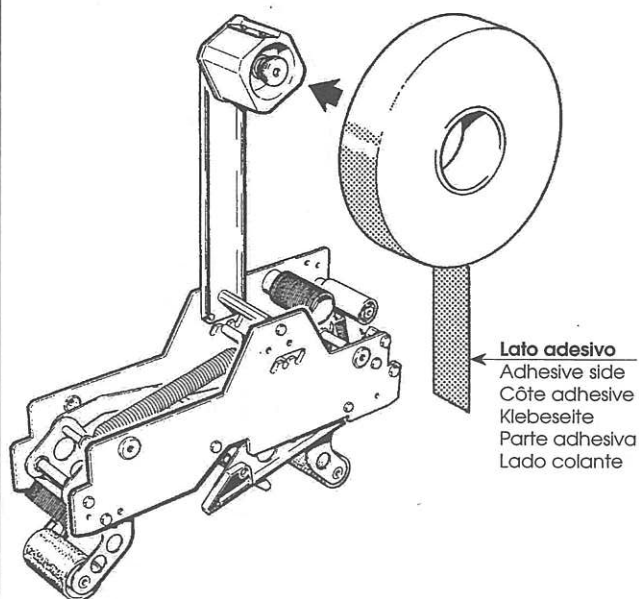
TAPE SETTING

MONTAGE DU RUBAN

BANDANBAU

MONTAJE DE LA CINTA

MONTAGEM DA FITA



- ◆ Posizionare il rotolo di nastro adesivo sul portarotolo.  
N.B. : fare attenzione all'esatta posizione della superficie adesiva.
- ◆ Set the tape roll on the core-holder, paying attention to the correct position of the adhesive side.
- ◆ Positionner le rouleau de ruban adhésif sur le porte-mandrin.  
Faire attention à la position de la partie adhésive.
- ◆ Die Klebebandrolle auf den Rollendorn einstellen.  
Achtung auf die richtige Stellung der Haftfläche.
- ◆ Colocar el rollo de cinta adhesiva en el portarrollo.  
Atención con la posición exacta de la superficie adhesiva.
- ◆ Posicionar o rôlo de fita no suporte.  
Obs. Verificar a correta posição do lado colante.

◆ ATTENZIONE: LAMA TAGLIANTE

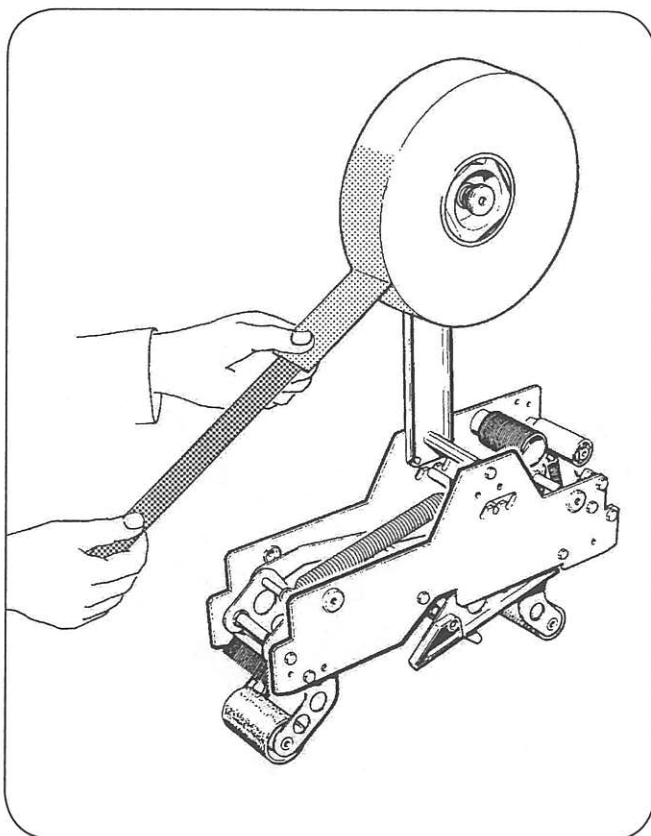
◆ ATTENTION: SHARP BLADE

◆ ATTENTION: LAME TRCHANTE

◆ ACHTUNG: SCHNEIDENDES MESSER

◆ ATENCIÓN: CUCHILLA CORTANTE

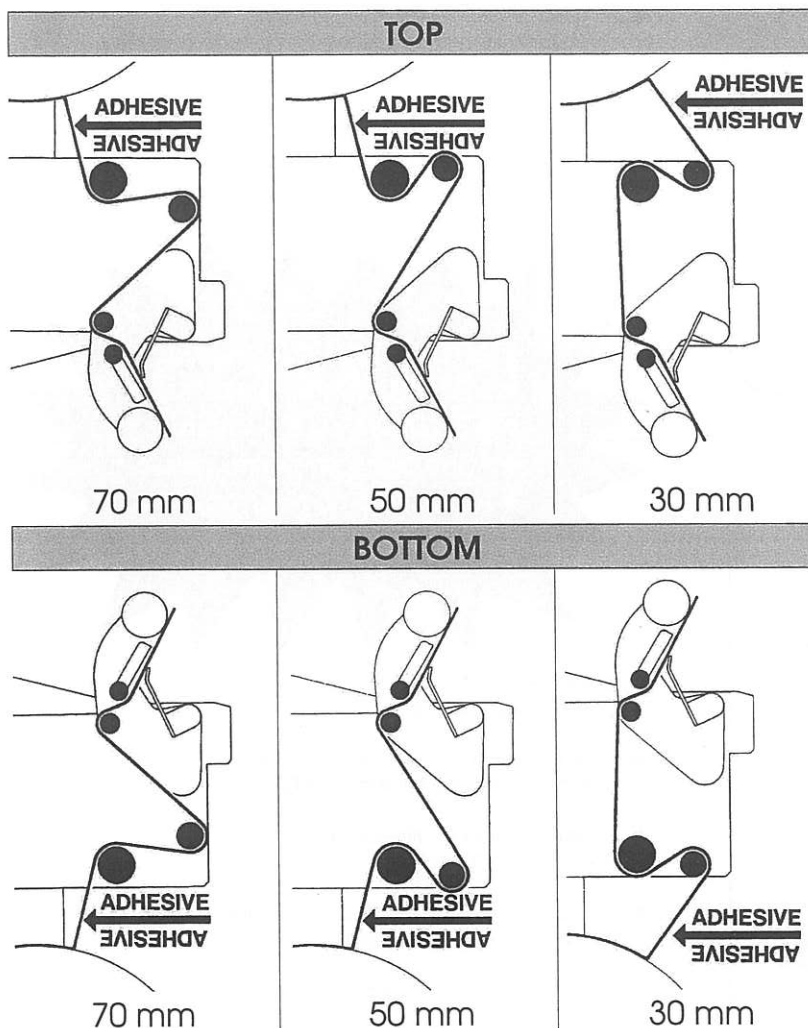
◆ ATENÇÃO: LAMINA AFIADA



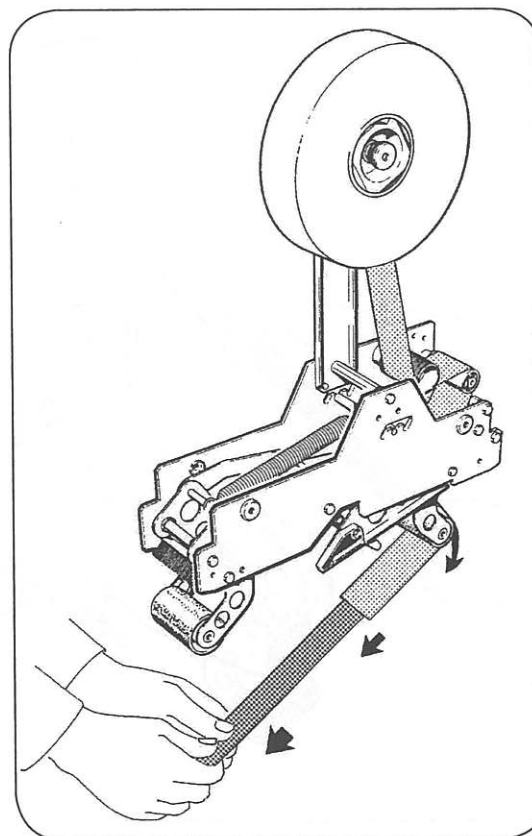
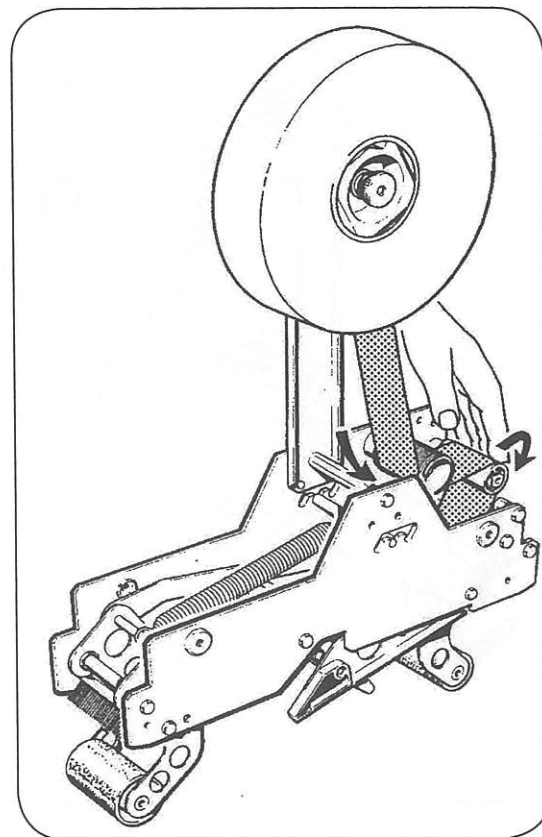
- ◆ Incollare il nastro al tiranastro  
(fornito in dotazione).
- ◆ Stick the tape to the plastic leader  
(supplied with the taping head).
- ◆ Coller le ruban au tire-ruban  
(fourni avec l'unité).
- ◆ Das Band auf dem Bandzug ankleben  
(es wird mit der Einheit geliefert).
- ◆ Pegue la cinta al tirador de la cinta.
- ◆ Prender a ponta do arrasta fita.

**MONTAGGIO DEL NASTRO**  
**TAPE SETTING**  
**MONTAGE DU RUBAN**  
**BANDANBAU**  
**MONTAJE DE LA CINTA**  
**MONTAGEM DA FITA**

- ◆ Inserire il tiranastro seguendo il percorso indicato sulla targhetta.
- ◆ Insert the plastic leader following the path indicated on the label.
- ◆ Insérer le tire-ruban et suivre le parcours indiqué sur la plaquette.
- ◆ Den Bandzug einschieben und die auf das Schildchen abgebedete Strecke folgen.
- ◆ Introduzca la cinta siguiendo el recorrido indicado en la etiqueta.
- ◆ Dispor o arrasta fita conforme indicado na placa.

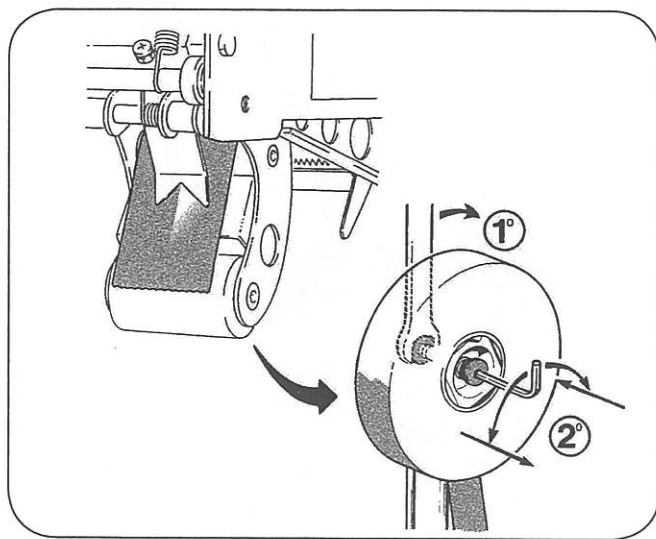


- ◆ Tirare e tagliare il nastro in eccedenza.
- ◆ Pull and cut the tape in excess.
- ◆ Tirer et couper le ruban excédent.
- ◆ Ziehen und das Überband schneiden.
- ◆ Tire y corte la cinta sobrante.
- ◆ Puxar a fita e cortar o excesso.

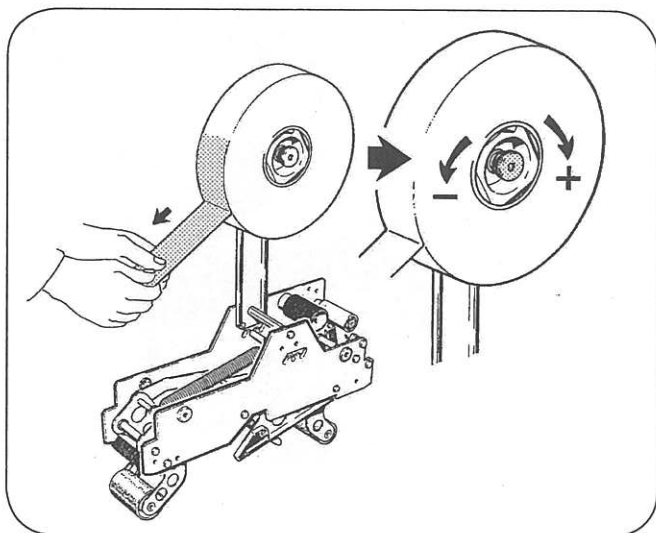




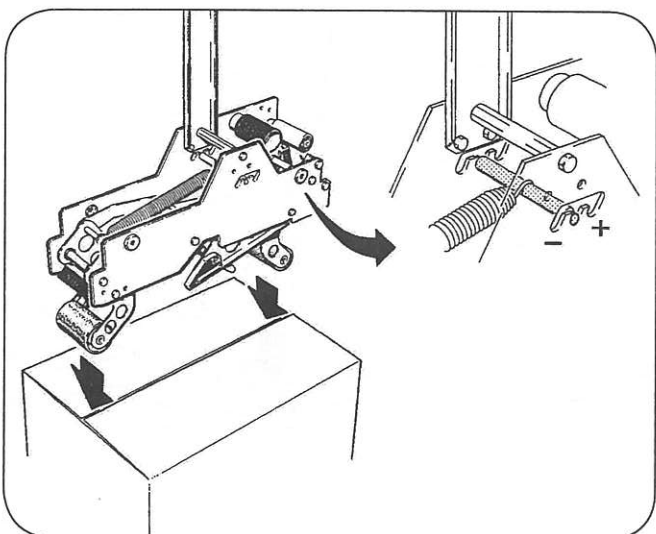
**REGOLAZIONI**  
**ADJUSTMENTS**  
**REGLAGES**  
**VERSTELLUNGEN**  
**REGLAJE**  
**AJUSTES**



- ◆ Verificare la centratura del nastro sui rulli dell'unità.
- ◆ Check the center position of the tape on all rollers.
- ◆ Vérifier le centrage du ruban sur tous les rouleaux.
- ◆ Die Zentrierung des Bandes auf die Aggregatrolle prüfen.
- ◆ Verifique la tensión de la cinta en los rodillos de la máquina.
- ◆ Verificar a centralização do rôlo de fita sobre os roletes da unidade.



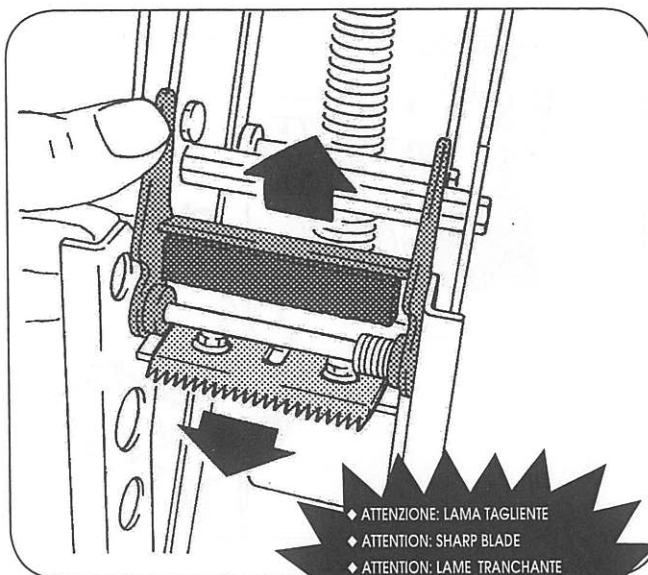
- ◆ Verificare la tensione del nastro:
  - portarotolo libero per PVC
  - portarotolo leggermente frizionato per PP.
- ◆ Check tape tension:
  - free core-holder for PVC tape
  - slightly frictioned core-holder for PP tapes.
- ◆ Vérifier la tension du ruban:
  - porte-rouleau libre pour PVC
  - porte-rouleau légèrement frictionné pour PP
- ◆ Die Spannung des Bandes prüfen:
  - freier Dorn für PVC
  - leicht gebremster Dorn für Polypropylen.
- ◆ Verifique la tensión de la cinta en el:
  - portarrollo libre para PVC
  - portarrollo ligeramente friccionado para PP.
- ◆ Verificar a tensão da fita:
  - livre para PVC
  - levemente tensionado para PP.



- ◆ Regolare la molla principale:
  - su scatole leggere dare meno carico alla molla
  - su scatole robuste dare più carico alla molla.
- ◆ Adjust the main spring:
  - using light boxes, give less charge to the spring
  - using strong boxes, give more charge to the spring.
- ◆ Régler le ressort principal:
  - avec boîtes légères, donner moins de charge au ressort
  - avec boîtes robustes, donner plus de charge au ressort.
- ◆ Verstellung der Hauptfeder:
  - mit leichten Kartons, weniger Last an dem Feder geben
  - mit starken Kartons, meher Last an dem Feder geben.
- ◆ Regule el muelle principal:
  - con cajas ligeras, dé menos presión al muelle
  - con cajas robustas, dé más presión al muelle.
- ◆ Ajustar a mola principal:
  - caixas leves - menor pressão;



- ◆ **SOSTITUZIONE DELLA LAMA**
  - per sostituire la lama, sollevare la protezione come illustrato nella figura
  - allentare le viti - sfilare la lama.
- ◆ **BLADE REPLACEMENT**
  - raise the protection as shown on the figure
  - loose the screws - take the blade away.
- ◆ **REPLACEMENT DE LA LAME**
  - soulever la protection comme indiqué sur la figure
  - desserrer les vis - enlever la lame.
- ◆ **MESSERERSATZ**
  - um Messer zu ersetzen, den Schutz heben, wie auf Figur abgebildet
  - Schrauben abspannen - Messer herausziehen.
- ◆ **SUSTITUCIÓN DE LA CUCHILLA**
  - para sustituir la cuchilla, levante la protección como se halla ilustrado en la figura.
  - afloje los tornillos - extraiga la cuchilla.
- ◆ **SUBSTITUIÇÃO DA LAMINA:**
  - para substituir a lamina, suspender a proteção conforme fig.
  - soltar os parafusos - retirar a lamina.



- ◆ ATTENZIONE: LAMA TAGLIANTE
- ◆ ATTENTION: SHARP BLADE
- ◆ ATTENTION: LAME TRANCHANTE
- ◆ ACHTUNG: SCHNEIDENDES MESSER
- ◆ ATENCIÓN: CUCHILLA CORTANTE
- ◆ ATENÇÃO: LAMINA AFIADA

- introdurre la nuova lama facendo attenzione all'esatta posizione dell'affilatura.  
- bloccare le viti - rilasciare la protezione.

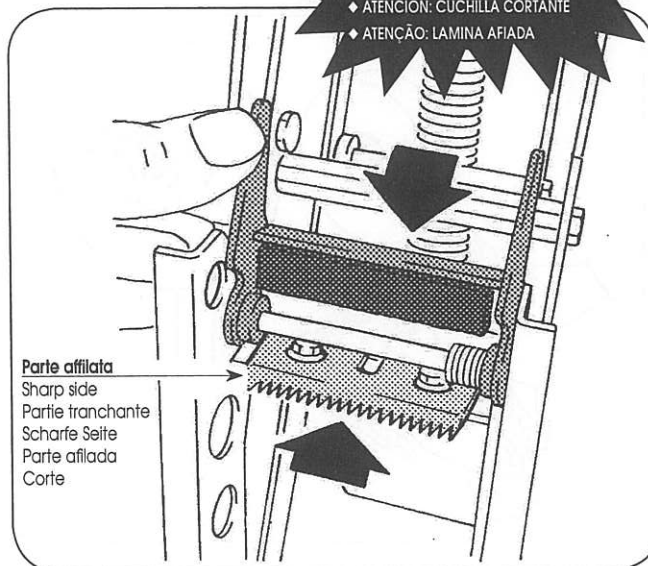
- insert the new blade paying attention to the correct position of the sharpening.  
- lock the screws - release the protection.

- introduire la nouvelle lame - faire attention à la position de l'affilage.  
- serrer les vis - relâcher la protection.

- das neue Messer einsetzen; Achtung auf die richtige Stellung der Schärfe.  
- Schrauben aufspannen - Schutz frei lassen.

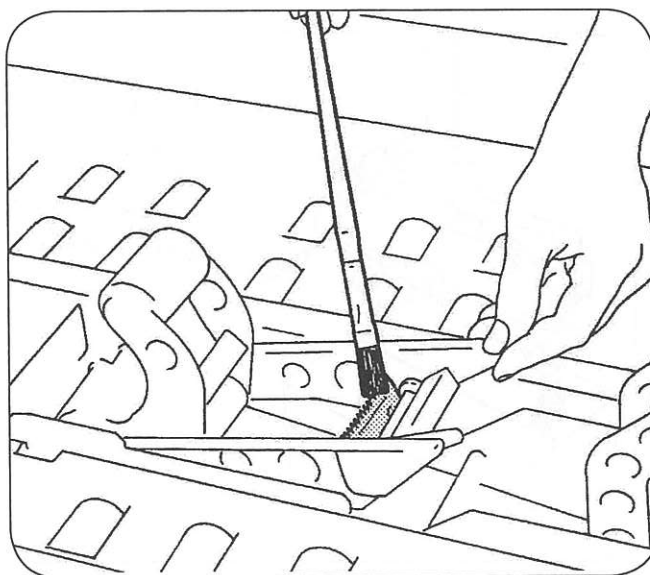
- introduzca la nueva cuchilla, prestando atención la posición exacta del lado afilado.  
- apriete los tornillos - vuelva a colocar la protección.

- introduzir a nova lamina verificando o lado do corte.  
- apertar os parafusos - posicionar a proteção.



Parte affilata  
Sharp side  
Partie tranchante  
Scharfe Seite  
Parte afilada  
Corte

- ◆ **PULIZIA DELLA LAMA**
  - Sollevare la protezione e pulire la lama con un pennello (con manico lungo) e olio. L'olio evita la formazione di accumuli di adesivo.
- ◆ **BLADE CLEANING**
  - Uplift the blade guard and clean the blade using a brush (with a long handle) and some oil. The oil prevents the adhesive clotting.
- ◆ **NETTOYAGE DE LA LAME**
  - Soulever la protection et nettoyer la lame en utilisant un pinceau (avec un long manche) et de l'huile. L'huile évite la formation d'accumulations adhésives.
- ◆ **MESSERSPÜLUNG**
  - Den Schutz aufheben und das Messer durch eine (mit langem Griff) Bürste und Öl spülen. Das Öl vermeidet die Bildung von Anhäufungen des Klebmaterials.
- ◆ **LIMPIEZA DE LA CUCHILLA**
  - Levante la protección y limpie la cuchilla con un pincel (de manga larga) y aceite. El aceite evita la acumulación del adhesivo.





## CORREZIONE DIFETTI DI NASTRATURA

TAPING DEFECTS

DEFAULTS DU RUBAN

NACHBESSERUNG DER VERSCHLUSSFEHLERN

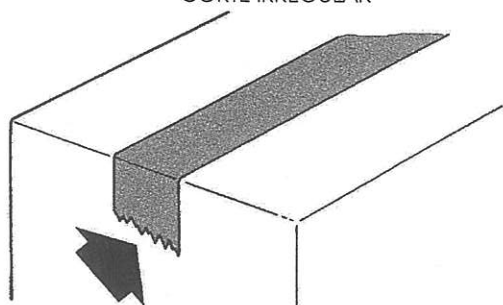
CORRECCIÓN DE LOS DEFECTOS DE ENCINTADO

DEFEITOS

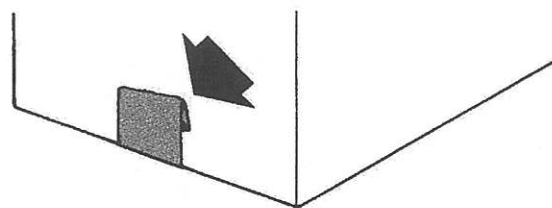
**DIFETTI**  
DEFECTS  
DEFAULTS  
FEHLER  
DEFECTOS  
DEFEITOS

**RIMEDI**  
REMEDIES  
REMEDES  
ABHILFE  
REMEDIOS  
AJUSTES

TAGLIO FRASTAGLIATO  
INDENTED CUT  
COUPE DENTELEE  
ZACKIGER SCHNITT  
CORTE DESIGUAL  
CORTE IRREGULAR



- ◆ Pulire la lama o sostituirla (vedi pag. 13).
- ◆ Clean the blade or replace it (see page 13).
- ◆ Nettoyer la lame ou la remplacer (voir page 13).
- ◆ Messer reinigen oder ersetzen (siehe Seite 13).
- ◆ Limpiar la cuchilla o sustituirla (véase la pág. 13).
- ◆ Limpar ou substituir a lamina (vide pg. 13).



RIPIEGATURA DEL NASTRO  
TAPE FOLDING  
REPLIEMENT DU RUBAN  
BANDÜBERLAPPUNG  
DOBLEZ DE LA CINTA  
DOBRAMENTO DA FITA

- ◆ Assicurarsi che i rullini girino liberamente  
Verificare che la frizione del portarotolo sia allentata.
- ◆ Check that all rollers turn freely.  
Check that core-holder friction is loosen.
- ◆ Vérifier que les rouleaux tournent librement  
Vérifier que la tension du porte-rouleau soit desserrée
- ◆ Sich vergewissern, daß die kleinen Rollen frei drehen  
Prüfen, daß die Kupplung des Rollendornes abgespannt wird.
- ◆ Asegúrese de que los rodillos giran libremente.  
Compruebe que se haya aflojado la fricción del portarrollo.
- ◆ Verificar a libre operação dos roletes.  
Reduzir a pressão no suporte do rôlo de fita.

# CORREZIONE DIFETTI DI NASTRATURA

TAPING DEFECTS

DEFAULTS DU RUBAN

NACHBESSERUNG DER VERSCHLUSSFEHLERN

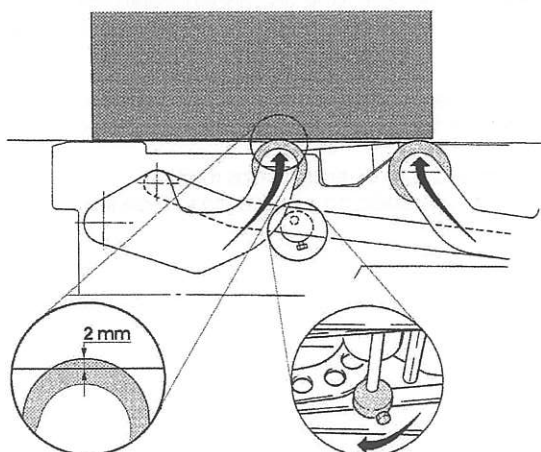
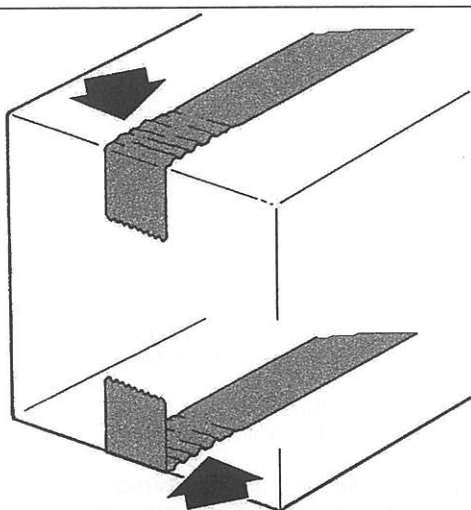
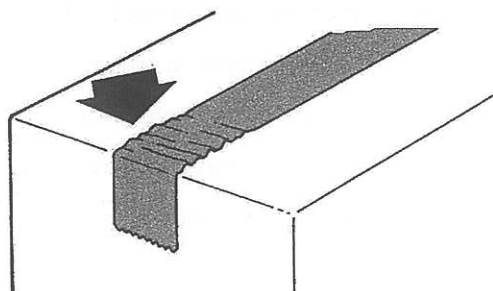
CORRECCIÓN DE LOS DEFECTOS DE ENCINTADO

DEFEITOS

**DIFETTI**  
DEFECTS  
DEFAULTS  
FEHLER  
DEFECTOS  
DEFEITOS

**RIMEDI**  
REMEDIES  
REMEDES  
ABHILFE  
REMEDIOS  
AJUSTES

ARRICCIATURA NASTRO  
TAPE CURLING  
CRÉPISSAGE RUBAN  
BAND KRÄUSELUNG  
CINTA ARRUGADA  
ENRUGAMENTO DA FITA



**SEMPRE**  
ALWAYS  
TOUJOURS  
IMMER  
SIEMPRE  
SEMPRE

1

- ◆ UNITÀ SUPERIORE  
Regolare altezza testata superiore (ca. 3 mm dalla scatola).
- ◆ TOP TAPING HEAD  
Adjust the top head height (approx. 3 mm from the box)
- ◆ UNITE SUPERIEURE  
Régler la hauteur de la partie supérieure de la machine (3 mm environ de la boîte).
- ◆ OBERE EINHEIT  
Höhe aus oberen Kopfes der Maschine verstellen.  
(ca. 3 mm von der Schachtel).
- ◆ UNIDAD SUPERIOR  
Regule la altura del cabezal superior. (alrededor de 3 mm. desde la caja).
- ◆ UNIDADE SUPERIOR  
Regulal a altura do cabeçote superior a 3 mm da caixa.

**SOLO SE IL DIFETTO PERSISTE**

ONLY IF TAPE CURLING PERSISTS

SEULEMENT SI LE CRÉPISSAGE DU RUBAN PERSISTE

NUR WENN DIE BANDKRÄUSELUNG BLEIBT

SÓLO SI EL DEFECTO PERSISTE

SOMENTE SE O DEFEITO PERSISTE

2

- ◆ UNITÀ SUPERIORE E INFERIORE  
Regolare l'eccentrico in modo che i rulli di entrata e uscita sporgano ca. 2 mm sopra il piano di scorrimento della scatola.
- ◆ TOP AND BOTTOM TAPING HEADS  
Adjust the eccentric so that the rollers protrude about 2 mm over the slip plane of the box.
- ◆ UNITE SUPERIEURE ET INFERIEURE  
Régler l'excentrique d'une façon que les rouleaux entrée-sortie avancent de 2 mm au-dessus du plan de glissement du carton.
- ◆ OBERE UND UNTERE EINHEIT  
Den Nocken einstellen so daß die Eingang und Ausgangsrollen etwa 2 mm über der Gleitebene der Kartonen vorspringen.
- ◆ UNIDAD SUPERIOR E INFERIOR  
Regule la excéntrica de manera que los rodillos de entrada y de salida sobresalgan alrededor de 2 mm. sobre el plano de deslizamiento de la caja.
- ◆ UNIDADE SUPERIOR E INFERIOR  
Regular o excentrico au fin que os roletes de entrada e saída saian de ca. 2 mm sobre o plano onde corre a caixa.

◆ CONDIZIONI DI FORNITURA E INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

L'unità nastrante K-11 è totalmente priva di motorizzazioni.

Qualsiasi utilizzo di questa unità nastrante in macchine motorizzate di ogni genere comporta l'obbligo di adeguamento alle norme antinfortunistiche in vigore nel paese di utilizzazione da parte del fabbricante di dette macchine.

Il presente manuale ha lo scopo di fornire utili indicazioni per l'uso e la manutenzione dell'unità nastrante, ma non può fornire indicazioni relative alla sicurezza della vasta gamma di macchine e applicazioni in cui l'unità nastrante può essere utilizzata.

E' fatto obbligo all'utilizzatore di consultare attentamente il manuale di istruzioni della macchina o apparato in cui l'unità nastrante è stata installata per:

- gli avvisi sulla sicurezza
- le istruzioni di installazione e preparazione all'uso
- le istruzioni di cambio nastro

L'unità nastrante contiene una lama estremamente tagliente che può causare severe ferite.

Tale lama è protetta da un dispositivo a molla che non deve essere asportato o bloccato per nessuna ragione. Assicurarsi dopo ogni cambio nastro e comunque prima di ogni turno di lavoro che il dispositivo di protezione della lama sia perfettamente efficiente.

Tale dispositivo non è necessariamente idoneo e sufficiente ad assicurare la sicurezza in tutte le applicazioni possibili.

La sostituzione della lama nell'unità nastrante deve essere effettuata solo da un meccanico qualificato per interventi su macchine a protezioni ridotte.

Il fabbricante di questa unità nastrante declina ogni responsabilità per danni o infortuni di qualsiasi natura, causati dalle macchine o applicazioni in cui l'unità può essere installata.

◆ CONDITIONS OF SUPPLY AND SAFETY INFORMATION

The K-11 taping unit has no motorization.

The use of this taping unit in motor driven machines of any kind leads their manufacturers to comply with the safety standards in force in the customer's country.

This manual aims to provide useful advice for the use and maintenance of the taping unit. It cannot provide safety information on the wide range of machines and applications where the taping unit can find utilization.

The user is strongly advised to read very carefully the instruction manual of the machine or device where the unit has been installed in order to be informed on the following matters:

- safety measures
- set-up of the machine
- tape roll replacement

The taping unit is provided with a very sharp blade which can cause very bad injuries.

This blade has a protection device which must not be removed or blocked for any reason. After every tape replacement and always before every shift, make sure that the blade guard is in good working conditions.

The blade guard is not necessarily suitable and sufficient to ensure safely working on every application.

The blade replacement must be only carried out by a mechanic qualified to work on the machine with reduced safety protections.

The manufacturer of this taping unit is not responsible for any damage which may result from the machines or the applications where the unit is installed.

◆ **CONDITIONS DE FOURNITURE ET INFORMATIONS SUR LA SECURITE**

L'unité d'enrubannage K11 n'a pas des motorisations. Chaque utilisation de cette unité d'enrubannage dans machines motorisées oblige leur fabricant à observer les mesures pour la prévention des accidents en vigueur dans le pays d'utilisation.

Ce manuel a le but de fournir instructions utiles pour l'emploi et l'entretien de l'unité d'enrubannage, mais il ne peut pas donner des indications sur les mesures de sécurité des applications différentes où l'unité peut être utilisée.

L'utilisateur doit consulter attentivement le manuel de la machine et de l'appareil où l'unité d'enrubannage a été installée pour:

- mesures de sécurité
- installation et utilisation
- remplacement du ruban adhésif

L'unité d'enrubannage est équipée avec une lame extrêmement tranchante qui peut causer blessures graves.

La lame a une protection qui ne doit pas être emportée ou bloquée pour aucune raison. Après chaque remplacement du ruban et toujours avant chaque durée du travail s'assurer que la protection de la lame fonctionne parfaitement. Ce dispositif n'est pas nécessairement approprié et suffisant pour garantir la sécurité dans toutes les applications possibles.

Le remplacement de la lame de l'unité d'enrubannage doit être effectué seulement par un mécanicien spécialisé pour travailler sur machines avec protections réduites.

Le fabricant de cette unité d'enrubannage décline toute responsabilité pour dommages et accidents qui peuvent être causés par les machines et les applications où l'unité a été installée.

◆ **LIEFERBEDINGUNGEN UND SICHERHEITSINFORMATIONEN**

Die K11 Verschleißeinheit hat keine Motorisierung. Wenn diese Einheit auf anderen motorisierten Maschinen angebaut wird, ist ihr Hersteller verpflichtet die Unfallverhütungsvorschriften des Landes zu erfüllen wo die Maschinen gebraucht werden.

Dieses Handbuch hat das Ziel nützliche Hinweise zur Verwendung und Wartung der Verschleißeinheit zu geben. Das Handbuch kann keine Hinweise über die Sicherheit der großen und verschiedenen Abwechslung von Maschinen sowie Verwendungen geben, wo die Einheit angebaut werden kann.

Der Benutzer ist verpflichtet das Handbuch der Maschine oder Anlage wo die Einheit angebaut wird bezüglich folgenden Hinweisen aufmerksam zu lesen:

- Sicherheitsvorrichtungen
- Aufstellungs- und Gebrauchshinweise
- Wechsel des Klebebandes

Die Verschleißeinheit verfügt über ein sehr scharfes Messer, das schwere Verletzungen verursachen kann.

Dieses Messer ist mit einer Schutzvorrichtung ausgestattet, die keinesfalls abgenommen oder blockiert werden muß. Nach jedem Klebebandswechsel und immer bevor jeder Arbeitsschicht versichern Sie sich daß die Messerschutzvorrichtung ganz leistungsfähig ist.

Diese Vorrichtung kann die Sicherheit aller möglichen Verwendungen der Verschleißeinheit notwendigerweise nicht gewährleisten.

Die Messerersetzung der Verschleißeinheit kann nur von einem angelernten Mechaniker durchgeführt werden der auf Maschinen mit verminderten Schutzvorrichtungen arbeiten darf.

Der Hersteller dieser Verschleißeinheit ist für Schaden oder Betriebsunfälle jeder Sorte nicht verantwortlich, die von Maschinen oder Verwendungen verursacht sind wo die Einheit angebaut wurde.

◆ **CONDICIONES DE ENTREGA E INFORMACIONES SOBRE LA SEGURIDAD**

La unidad encintadora K-11 carece completamente de motorización.

Cualquier empleo de esta unidad encintadora en máquinas motorizadas de cualquier tipo comporta la obligación de adaptarse a las normas de prevención contra los accidentes laborales en vigor en el país en el que se use por parte del fabricante de dichas máquinas.

El presente manual tiene como objeto suministrar indicaciones útiles para el uso y la manutenzione de la unidad encintadora, pero no puede proporcionar indicaciones referentes a la seguridad de la vasta gama de máquinas y aplicaciones en las que la unidad encintadora se puede utilizar.

el usuario está obligado a consultar atentamente el manual de instrucciones de la máquina o aparato en el que la unidad encintadora se ha instalado para:

- los avisos sobre la seguridad
- las instrucciones de instalación y preparación para su uso
- las instrucciones de cambio de la cinta

La unidad encintadora contiene una cuchilla extremadamente cortante que puede causar heridas graves.

Dicha cuchilla está protegida por un dispositivo de muelle que no tiene que ser extraído o bloqueado por ningún motivo. Después de cada cambio y, en cualquier caso, antes de cada turno de trabajo, hay que asegurarse de que el dispositivo de protección de la cuchilla funcione perfectamente.

Dicho dispositivo no tiene por qué ser adecuado ni suficiente para garantizar la seguridad en todas las aplicaciones posibles.

La sustitución de la cuchilla en la unidad encintadora debe ser efectuada sólo por un mecánico cualificado para intervenciones en máquinas con protección reducida.

El fabricante de esta unidad encintadora declina cualquier responsabilidad a causa de daños o accidentes de cualquier naturaleza causados por las máquinas o por aplicaciones en las que se pueda instalar la unidad.

◆ **CONDIÇÕES DE FORNIDURA E INFORMAÇÕES SOBRE A SEGURANÇA**

A unidade de fita K11 não tem motorizações. Cada utilização desta unidade em máquinas motorizadas de qualquer aplicação deve ser feita como adequamento às normas antinfortunistas em vigor no país de utilização de parte do fabricante destas máquinas.

Este manual é feito para dar as indicações úteis para o uso e a manutenção da unidade. Mais não pode dar indicações para a segurança da grande gama de máquinas e aplicações onde a unidade pode ser utilizada.

É obrigatório para o utilizador ler atentamente o manual de instruções de máquina o aparelho onde a unidade foi instalada para:

- informações sobre a segurança
- instruções para instalação e preparação ao uso
- instruções de troca da fita

A unidade tem uma lâmina extremamente afiada que pode causar feridas sérias.

Esta lâmina está protegida com um dispositivo a mola que não deve ser bloqueado para nenhuma razão. Verificar atentamente, após a troca da fita, e antes do início de cada turno de trabalho, que a proteção esteja posicionada e em condições de total eficiência.

O dispositivo de segurança não é por si só suficiente para garantir a segurança em todas as possíveis aplicações do equipamento. A troca da lâmina, na unidade de fita, somente poderá ser feita por mecânico devidamente qualificado e familiarizado com equipamentos de proteção reduzida.

O fabricante desta unidade não tem alguma responsabilidade para danos ou infortúnios de qualquer natureza, provocados de máquinas ou aplicações onde a unidade pode ser instalada.

**GARANZIA**  
**WARRANTY**  
**GARANTIE**  
**GARANTIE**  
**GARANTÍA**  
**GARANTIA**

Nei limiti di quanto sotto espresso il fornitore si impegna a riparare tutti gli eventuali difetti di costruzione che si manifestino durante i sei (6) mesi di garanzia decorrenti dalla messa in servizio dell'unità nastrante, ma comunque non oltre otto (8) mesi dalla data di spedizione.

Sono espressamente esclusi quei pezzi per i quali è previsto un normale consumo (come rulli in gomma, guarnizioni, spazzole, etc.). Per godere della garanzia il cliente deve immediatamente notificare al fornitore i difetti che si manifestano, citando il numero di matricola dell'unità nastrante. Il committente deve inviare al fornitore il pezzo difettoso per la riparazione o sostituzione. Il fornitore eseguirà le riparazioni in un ragionevole periodo di tempo. Con tale riparazione o sostituzione il fornitore adempie pienamente ai propri obblighi di garanzia.

Il fornitore non è responsabile dei difetti derivanti da:

- Cause insorte dopo la consegna
- Cattivo uso dell'unità nastrante
- Mancata manutenzione
- Manomissioni o riparazioni eseguite dal committente.

Within the limits of what is set forth below, Seller agrees to repair or replace without cost to Buyer any defective goods when such defect occurs within a period of six (6) months from the date in which Seller's goods have been put into use, but in no event beyond eight (8) months from the date of shipment.

Expressly excluded from this warranty are those parts subject to normal wear and tear (including, but not limited to such parts as rubber rollers, gaskets, brushes, etc.).

Buyer must immediately notify Seller of any defect, specifying the serial number of the taping head.

Buyer shall send to Seller the defective item for repair or replacement. Seller will perform the repairs or provide a replacement within a reasonable period of time. Upon effecting such repair or replacement, Seller shall have fulfilled its warranty obligations. Seller will not be responsible for:

- Causes which develop subsequently to delivery
- Improper use of the taping unit
- Lack of proper maintenance
- Tampering with the taping unit or repairs effected by the Buyer.

Dans les limites des indications ci-après, le fournisseur s'engage à effectuer les réparations nécessaires en cas d'éventuels défauts de construction se manifestant au cours du temps de garantie de six (6) mois à compter de la date de mise en service de l'unité d'enrubannage, mais non au-delà d'une période de huit (8) mois à partir du jour de l'expédition.

Les pièces censées d'être soumises à une usure normale sont exclues, telles que rouleaux en caoutchouc, brosses, etc.

Pour pouvoir entrer en jouissance de la garantie, le client est tenu d'aviser sans tarder le fournisseur des défauts qui apparaissent, en indiquant le numéro de matricule de l'unité d'enrubannage.

Le client est tenu à faire parvenir au fournisseur la pièce défectueuse pour la réparation ou pour l'échange. Le fournisseur procédera aux réparations en respectant un délai raisonnable.

En procédant à cette remise en état ou à ce remplacement, le fournisseur accomplit entièrement les obligations de garantie lui incombant.

Le fournisseur ne sera responsable des défauts résultant:

- De causes survenues après la mise à disposition
- D'une mauvaise utilisation de l'unité d'enrubannage
- D'une manque d'entretien
- D'interventions ou de réparations effectuées par le client.



**GARANZIA  
WARRANTY  
GARANTIE  
GARANTIE  
GARANTÍA  
GARANTIA**

---

Im Rahmen des weiter unten Angegebenen verpflichtet sich der Lieferant zur Beseitigung sämtlicher im Verlaufe der Gewährleistungsfrist von sechs (6) Monaten ab Datum der Verschleißeinheit-Inbetriebnahme gegebenenfalls auftretenden Konstruktionsmängel, dies jedoch nicht über einen Zeitraum von acht (8) Monaten nach Versanddatum hinaus. Von der Gewährleistung ausdrücklich ausgenommen sind die Teile, welche als einer normalen Abnutzung unterworfen gelten, so z.B. Gummirollen, Bürsten usw.,

Um in den Genuss der Garantie zu gelangen, hat der Kunde den Lieferanten unverzüglich von irgendwelchen auftretenden Mängeln unter Angabe der Verschleißeinheit-Matrikelnummer zu unterrichten. Der Kunde hat dem Lieferanten den für die Instandsetzung oder den Austausch beanstandeten Teil zuzustellen. Der Lieferant wird die Instandsetzung innerhalb einer angemessenen Frist ausführen. Mit der Vornahme der Reparatur oder des Ersatzes erfüllt der Lieferant in vollem Masse seine Gewährleistungspflicht.

Der Lieferant haftet nicht für Defekten, welche auf folgende Ursachen zurückzuführen sind:

- Nach der Auslieferung erfolgte Einwirkungen
  - Fehleinsatz der Maschine
  - Mangelnde Wartung
  - Vom Auftraggeber vorgenommene Eingriffe oder Reparaturen.
- 

Dentro de los límites de lo ya expuesto, el proveedor se compromete a reparar todos los eventuales defectos de construcción que se manifesten durante los seis (6) meses de garantía transcurridos a partir del momento de la puesta en funcionamiento de la unidad encintadora, pero, en cualquier caso, no más de ocho (8) meses desde la fecha de envío.

Se excluyen explícitamente aquellas piezas para las que está previsto un consumo normal (como rollos de goma, juntas, cepillos, etc.).

Para gozar de la garantía, el cliente debe notificar inmediatamente al proveedor los defectos que se manifiestan, citando el número de matrícula de la unidad encintadora. El cliente debe enviar al proveedor la pieza defectuosa para su reparación o sustitución. El proveedor realizará la reparación en un período de tiempo razonable. Con dicha reparación o sustitución, el proveedor cumple plenamente con sus deberes de garantía.

El proveedor no es responsable de los defectos derivados de:

- Causas surgidas después de la entrega
  - Mal uso de la unidad encintadora
  - Falta de manutención
  - Intervenciones o reparaciones efectuadas por el cliente.
- 

Nos limites desta garantia, o fornecedor se compromete a sanar os eventuais defeitos que se manifestem durante os seis (6) meses de garantia decorrentes da entrada em funcionamento deste equipamento, mas de qualquer forma não ultrapassem oito (8) meses da data de emabrique. Estão excluidas desta grantia as peças com previsão normal de desgaste (como correias, cilindros de borracha, guarnições, escovas etc) além dos componentes elétrico. Para se beneficiar da garantia o cliente deve informar de imediato ao fornecedor os defeitos verificados bem como o número de série do equipamento. O cliente deverá enviar ao fornecedor a peça defeituosa para reparo ou substituição. O fornecedor efetuará o reparo em breve espaço de tempo.

Com este reparo ou substituição, o fornecedor atenderá plenamente à obrigações desta garantia.

Caso o reparo ou a substituição seja feita no local do equipamento, as despesas de mão de obra, viagem e estadia dos técnicos ficarão totalmente a cargo do cliente.

O fornecedor é responsável pelos defeitos decorrentes do normal emprego e uso do equipamento e não dos defeitos decorrentes de:

- Causas originadas após a entrega
  - Uso indevido do equipamento
  - Falta de manutenção adequada
  - Reparos ou substituições efetuados pelo cliente.
-

Per ordinare i pezzi di ricambio si prega di indicare:  
FIGURA, POSIZIONE, Codice RICAMBIO, DESCRIZIONE e QUANTITÀ desiderata.

When ordering spare parts, please define each part as follows:  
FIGURE number, POSITION, PART number (RICAMBIO), DESCRIPTION and desired QUANTITY.

Pour commandes de pièces détachées, utiliser la liste:  
FIGURE, POSITION, CODE (RICAMBIO), DESCRIPTION et QUANTITÉ désirée.

Bei der Bestellung von Ersatzteilen, geben Sie unter Verwendung der Ersatzteilliste an:  
FIGUR, STELLE (POS.), ERSATZTEILCODE NR. (RICAMBIO), TEILBESCHREIBUNG und ANZAHL der benötigten Teile.

Para pedir las piezas de recambio, se ruega que se indique:  
Figura, Posición, CÓDIGO DE RECAMBIO, Descripción y Cantidad deseada.

Para solicitar peças de reposição consultar a lista e indicar:  
FIGURA, POSIÇÃO, Código da peça, DESCRIÇÃO e QUANTIDADE solicitada.

Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche alle macchine senza preavviso.

The manufacturer reserves the right to modify its products at any time without notice.

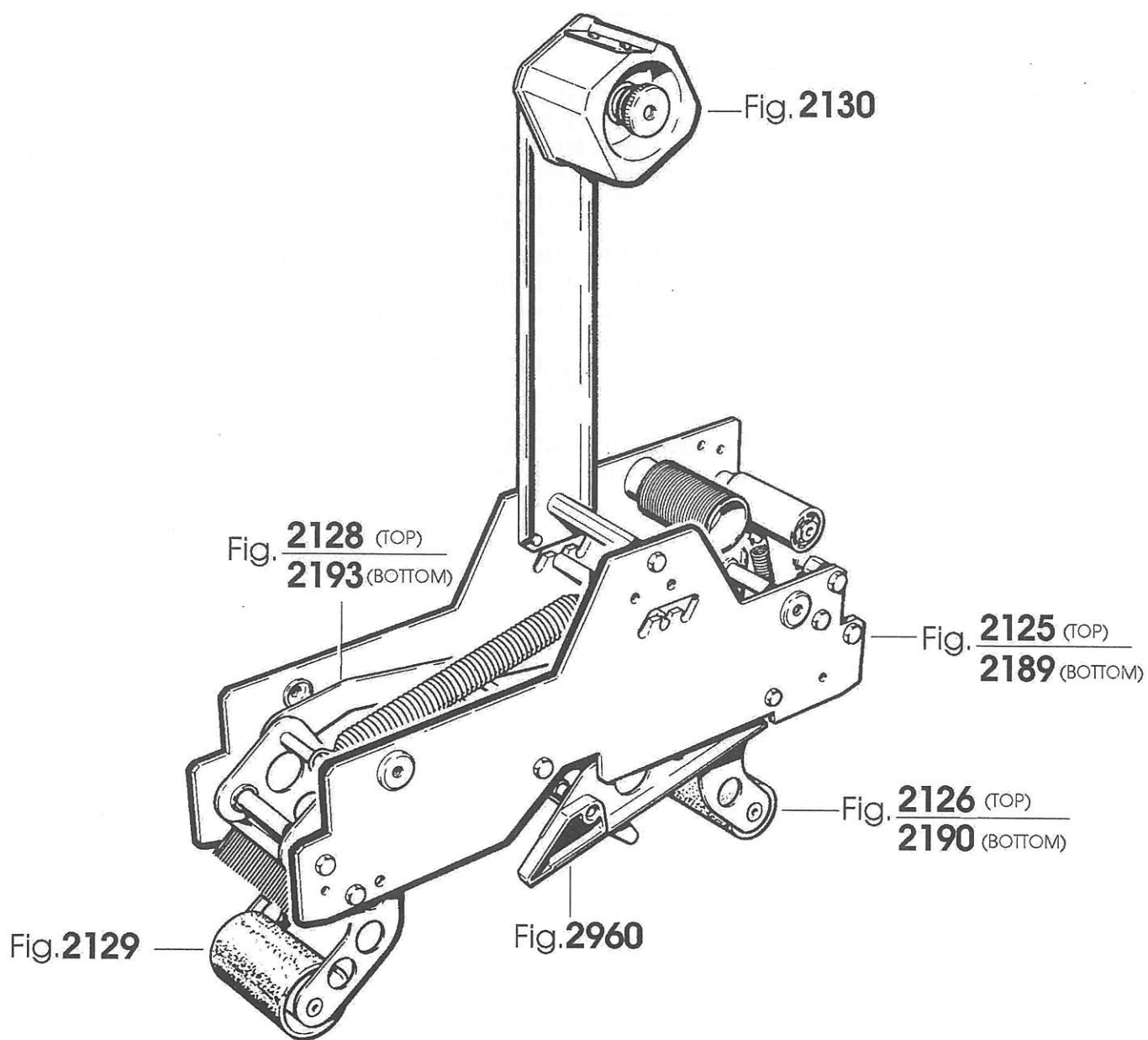
Le constructeur se réserve la faculté d'apporter des modifications aux produits sans préavis.

Der Hersteller behaltet sich die Fähigkeit vor, Änderungen an den Maschinen ohne Voranzeige vorzunehmen.

El constructor se reserva la facultad de efectuar modificaciones en las máquinas sin previo aviso.

O fabricante se reserva o direito de poder alterar as características do equipamento, sem aviso previo.





Cod. Prod.: **4.9.04029** K11 TOP  
 Cod. Prod.: **4.9.04030** K11 BOTTOM  
 Cod. Prod.: **4.9.04480** K11/30 TOP  
 Cod. Prod.: **4.9.04479** K11/30 BOTTOM  
 Cod. Prod.: **4.9.04763** K11/50 TOP  
 Cod. Prod.: **4.9.04764** K11/50 BOTTOM

Nov. 1993

**K11**  
**K11/30**  
**K11/50**

2125,00	GRUPPO SPALLE	000000	4.9.04029	K11 UNITA' NASTRANTE - TOP
2125,00	GRUPPO SPALLE	000000	4.9.04480	K11/30" TOP
2125,00	GRUPPO SPALLE	000000	4.9.04763	UNITA' NASTRANTE K11/50 TOP

Posizione	Cod.Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
1,0	3.3.05356.93	VITE TE M6X12 SPEC.	PZ	9,000
2,0	3.3.07876.93	VITE TE M6X16 SPEC.	PZ	1,000
3,0	4.5.03836.47	SPALLA PRINC.DESTRA INBUSS.	PZ	1,000
4,0	3.3.09281.93	ATTACCO MOLLA LAMA ZINCATO	PZ	2,000
5,0	3.3.09282.93	FERMO LEVA LAMA ZINCATA	PZ	2,000
6,0	4.5.03837.47	SPALLA PRINC.SX IMD.GRIGIO ANT	PZ	1,000
7,0	3.3.04971.93	DISTANZIALE ESAGONALE 10X86	PZ	1,000
8,0	3.3.07877.93	VITE SPEC. TE M6X10 ZINC.	PZ	2,000
9,0	3.3.05355.93	DISTANZIALE ESAGONALE L=90	PZ	1,000
10,0	4.7.03880	SPAZZOLA ASSIEMATA	PZ	1,000
11,0	3.3.08955.93	DISTANZIALE /6,25X10X15,5 ZIN.	PZ	4,000
12,0	3.3.09738.93	RONDELLA SPECIALE /6,5X20X4 Z.	PZ	4,000
13,0	3.4.00030.93	VITE TSVEI M6X25 ZINCATA	PZ	4,000
14,0	3.3.09871.93	RONDELLA PER DISTANZIALE ZINC.	PZ	1,000

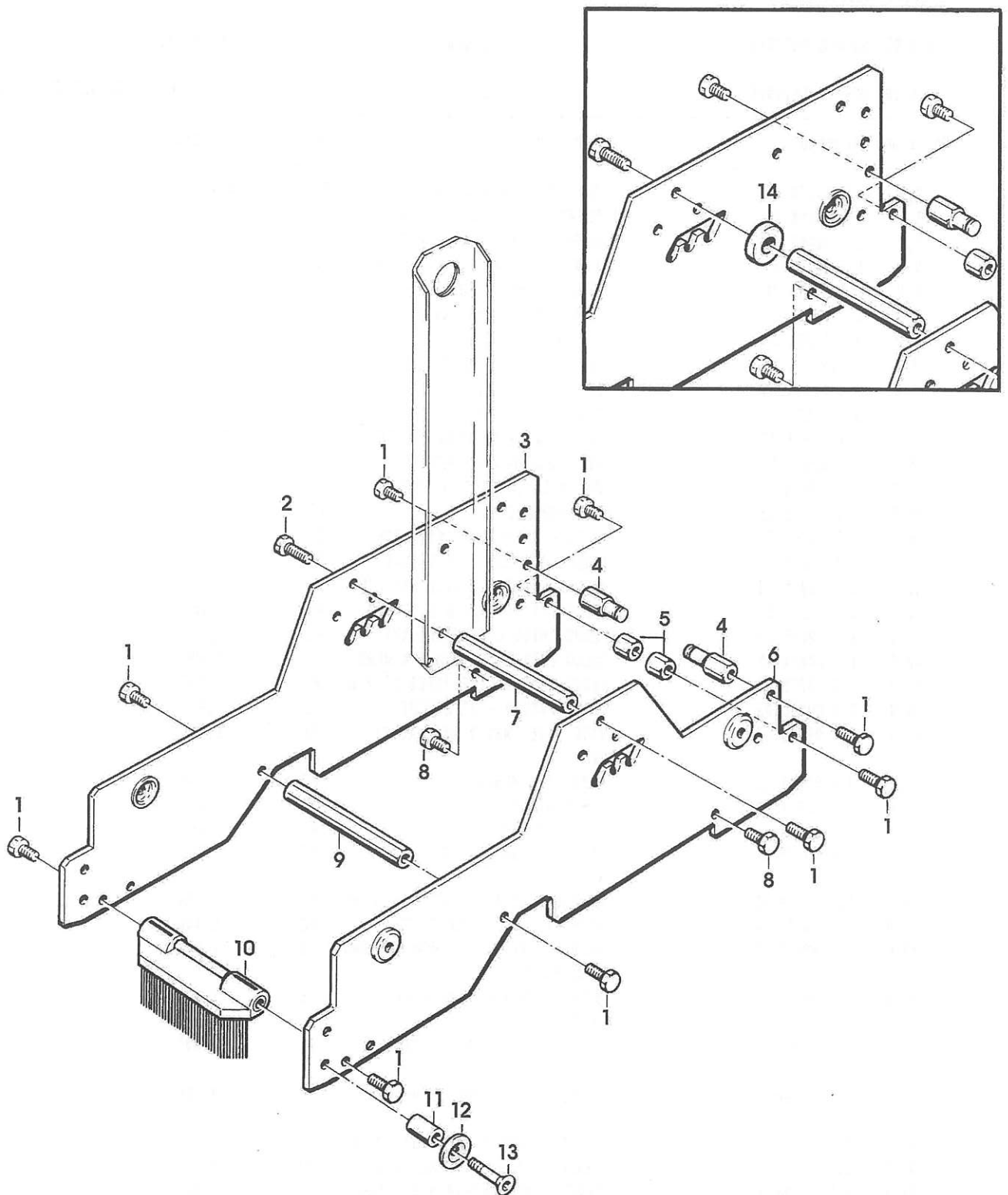
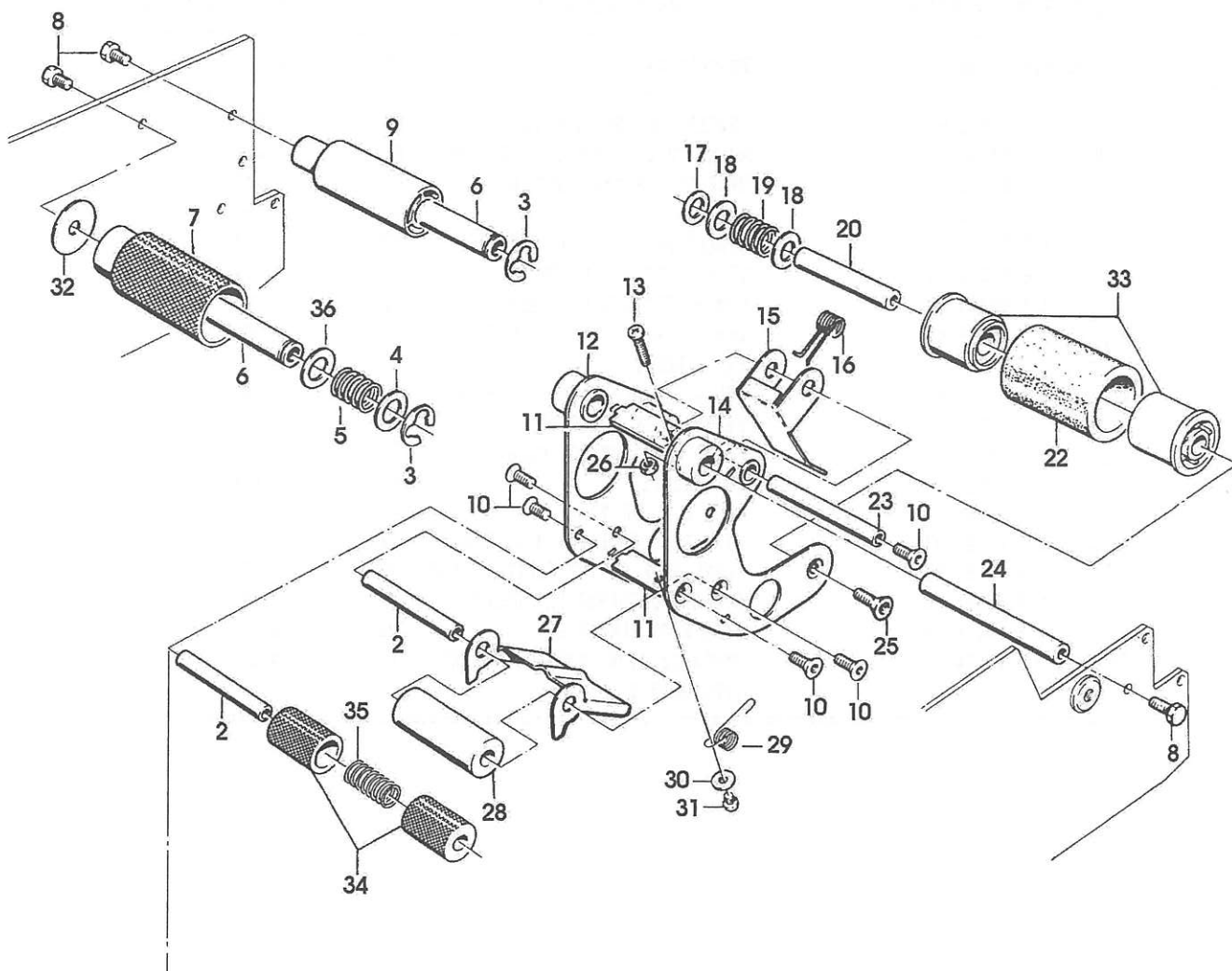
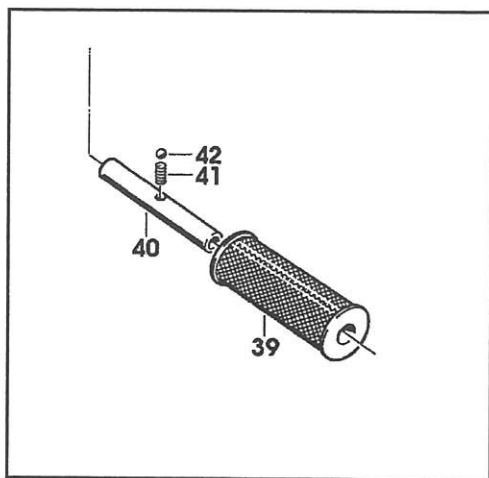


Figura	Descrizione figura	Magaz.	Prodotto	Descrizione
2126,00	GRUPPO ENTRATA	0	4.9.04029	K11 UNITA' NASTRANTE - TOP
2126,00	GRUPPO ENTRATA	0	4.9.04480	K11/30" TOP
2126,00	GRUPPO ENTRATA	0	4.9.04763	K11/50 UNITA' NASTRANTE - TOP

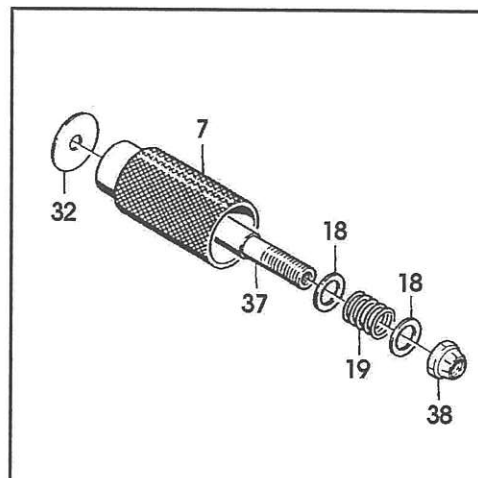
Posizione	Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
2,0	3.3.09274.93	PERNO RULLI.GRUP.ENTRATA /8X60	PZ	2,000
3,0	3.4.00898.92	BENZING 10DIN6799 X ALDERO /12	PZ	1,000
4,0	3.4.00062.93	RONDELLA PIANA X VITE M12 ZINC	PZ	1,000
5,0	3.7.00226.94	MOLLA /11 FILO /1,8 L=16 NIK.	PZ	1,000
6,0	3.3.05426.90	PERNO PER RULLO FOSFATATO	PZ	1,000
7,0	4.3.04194	RULLO NON RITORNO ASS.K11 TOP	PZ	1,000
8,0	3.3.05356.93	VITE TE M6X12 SPEC.	PZ	4,000
9,0	3.1.00623.05	RULLO DI RINVIO K9-K13/3M	PZ	1,000
10,0	3.4.00516.93	VITE TSVEI M5X12 ZINCATA	PZ	6,000
11,0	3.2.02136.93	PIASTR.GRUPPO ENTRATA	PZ	2,000
12,0	4.6.03830.93	SPALLA DX.GR.ENTRATA IMBUSS.	PZ	1,000
13,0	3.4.00902.93	VITE TCBCR M4X16 ZINCATA	PZ	1,000
14,0	4.6.03839.93	SPALLA SX.GR.ENTRATA IMBUSS.	PZ	1,000
15,0	3.2.02140.93	CONFORMATORE	PZ	1,000
16,0	3.7.00181.94	MOLLA CONFORMATORE K11 NIKEL.	PZ	1,000
17,0	3.1.00079	RONDELLA NYLON /10,5/18X1	PZ	1,000
18,0	3.4.00219.93	RONDELLA PIANA X VITE M10 ZINC	PZ	4,000
19,0	3.7.00226.94	MOLLA /11 FILO /1,8 L=16 NIK.	PZ	2,000
20,0	3.3.12805.90	PERNO 10X60 K13 C/ESAG.INT.	PZ	1,000
22,0	3.1.00831.05	RULLO ENTRATA IN GOMMA K NERO	PZ	1,000
23,0	3.3.09275.93	PERNO GRUPPO LEVE /8X60 2" ZIN	PZ	1,000
24,0	3.3.00118.93	PERNO /10X90 - 2" ZINCATO	PZ	1,000
25,0	3.3.06148.93	VITE TSVEI M6X12 SPEC.K9-K13 ZINC.	PZ	2,000
26,0	3.4.00001.93	DADO M4 ZINCATO	PZ	1,000
27,0	3.2.02147.93	CONTRASTO NASTRO	PZ	1,000
28,0	3.1.00883.05	RULLO LISCIO	PZ	1,000
29,0	3.7.00296.98	MOLLA CONTRASTO NASTRO K11 K12	PZ	1,000
30,0	3.4.00039.93	RONDELLA TRIPLA X VITE M4 ZINC	PZ	1,000
31,0	3.4.00005.94	VITE TCBCR M4X6 NIKELATA	PZ	1,000
32,0	3.2.02456.98	RONDELLA PER RULLO NON RITORNO INOX K11/12	PZ	1,000
33,0	4.3.04187	BUSSOLA RULLO ENTRATA IN DUE META' K9/11	PZ	1,000
34,0	3.1.00966	SEMICORPO RULLINO ZIGRINATO K11	PZ	2,000
35,0	3.7.00188.93	MOLLA PER RULLINO ZIGRINATO K11/12	PZ	1,000
36,0	3.1.00891	RONDELLA NYLON 20X12,5X1 H75H	PZ	1,000
37,0	3.3.05427.90	PERNO RULLO N/RITORNO FOSFAT.	PZ	1,000
38,0	3.4.00818.96	DADO AUTOBL.NHT-70 M10X1 TROP.	PZ	1,000
39,0	4.3.04632	RULLINO ZIGRINATO ASS.K11	PZ	1,000
40,0	3.3.13174.93	PERNO CON FORO X RULLINO ZIGR. K11 ZINCATO	PZ	1,000
41,0	3.7.00222	MOLLA /2,2 FILO /0,4 L=8	PZ	1,000
42,0	3.4.00840	SFERA 1/8"	PZ	1,000



Da Luglio 1994  
Since July, 1994

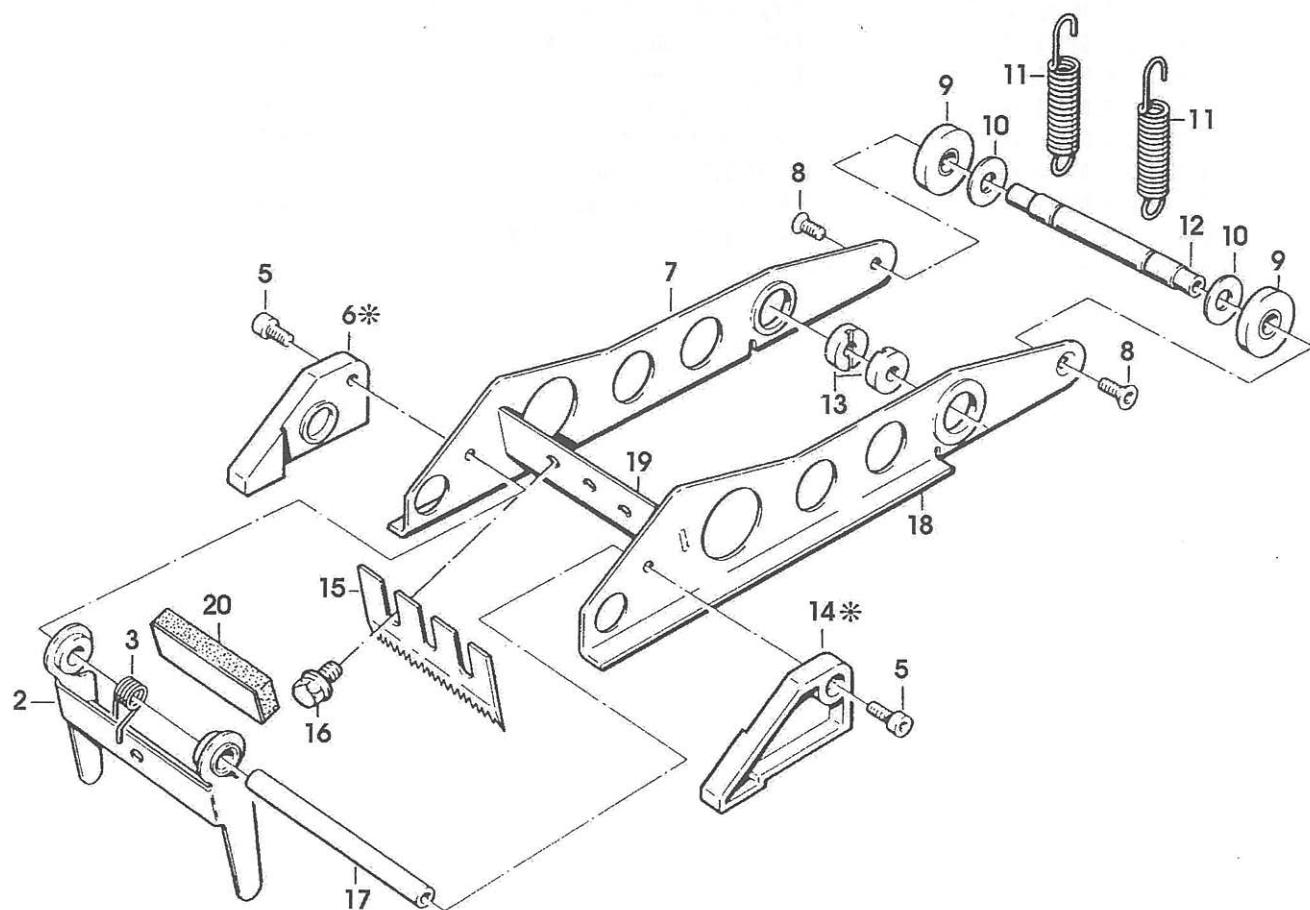


Da Settembre 1992  
Since September, 1992



2127,00	GRUPPO PORTALAMA	000000	4.9.04029	K11 UNITA' NASTRANTE - TOP
2127,00	GRUPPO PORTALAMA	000000	4.9.04030	K11 UNITA' NASTRANTE - BOTTOM
2127,00	GRUPPO PORTALAMA	000000	4.9.04763	UNITA' NASTRANTE K11/50 TOP
2127,00	GRUPPO PORTALAMA	000000	4.9.04764	UNITA' NASTRANTE K11/50 BOTTOM

Posizione	Cod. Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
2,0	4.6.03845.93	PROTEZIONE LAMA COMPLETO	PZ	1,000
3,0	3.7.00180.94	MOLLA PROTEZ.LAMA K11 NIKELATA	PZ	1,000
5,0	3.4.00256.93	VITE TCEI M4X10 ZINCATA	PZ	2,000
6,0	3.1.00879	PATTINO DX	PZ	1,000
7,0	4.5.03844.40	SPALLA PORTALAMA DX GIALLA	PZ	1,000
8,0	3.4.00054.93	VITE TSVEI M4X10 ZINCATA	PZ	2,000
9,0	3.1.00881.05	AMMORTIZZATORI LAMA NERI	PZ	2,000
10,0	3.3.03280.93	RANELLA SPEC. GRUPPO LATERALE K11 ZINCATO	PZ	2,000
11,0	3.7.00227.94	MOLLA PORTALAMA K9-K13/3M NIK.	PZ	2,000
12,0	3.3.03279.93	PERNO ATTAC.MOLLE LEVA LAMA	PZ	1,000
13,0	3.3.00129	PERNO CERNIERA PORTALAMA K	PZ	2,000
14,0	3.1.00880	PATTINO SX	PZ	1,000
15,0	3.2.00068	LAMA X PP DA 2"	PZ	1,000
16,0	3.4.01026.93	VITE TE A COLLETO M5X8 ZINC.	PZ	2,000
17,0	3.3.05431.93	PERNO SUPP.FELTRO /6X82-2" ZIN	PZ	1,000
18,0	4.5.03961.40	SPALLA PORTALAMA SX GIALLA	PZ	1,000
19,0	3.2.00094.93	PIASTRINA PER LAMA	PZ	1,000
20,0	3.1.00970.05	AMMORTIZZATORE PROTEZ.LAMA K11 (FASSON 359)	PZ	1,000

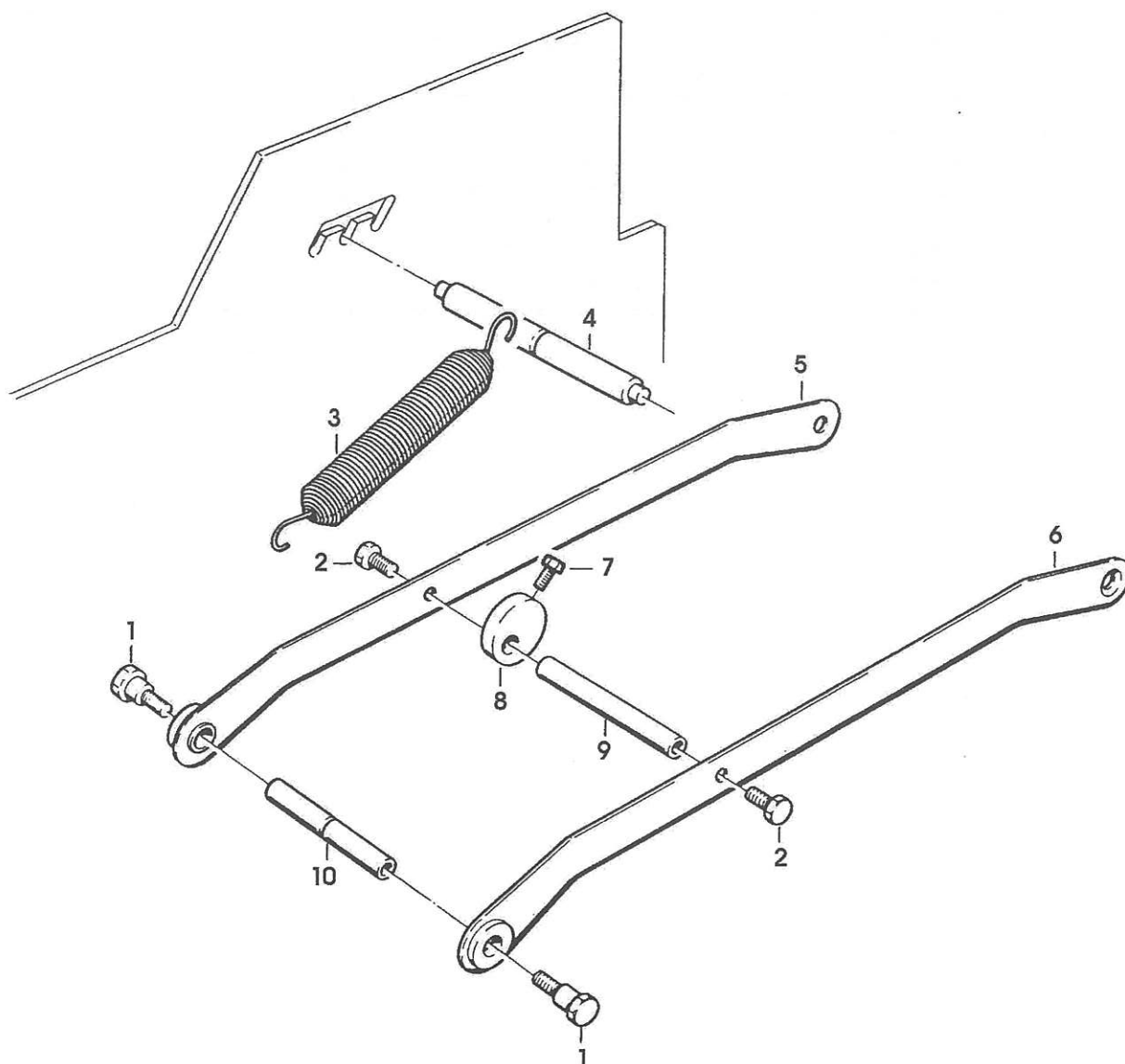


\* = SOLO PER K11  
FOR K11 ONLY

2128,00	GRUPPO LEVE	000000	4.9.04029	K11 UNITA' NASTRANTE - TOP
2128,00	GRUPPO LEVE	000000	4.9.04480	K11/30" TOP
2128,00	GRUPPO LEVE	000000	4.9.04763	UNITA' NASTRANTE K11/50 TOP

Posizione	Cod.Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
1,0	3.3.09278.93	VITE A COLLETO PER LEVA ZINC.	PZ	2,000
2,0	3.4.00056.93	VITE TE M5X10 ZINCATA	PZ	2,000
3,0	3.7.00178.94	MOLLA PRINC.K11 TOP NIKELATA	PZ	1,000
4,0	3.3.09273.93	PERNO ATTAC.MOLLA /10X98,5-2"	PZ	1,000
5,0	4.6.03842.93	LEVA DESTRA IMBUSSOL.	PZ	1,000
6,0	4.6.03843.93	LEVA SINISTRA IMBUSSOL.	PZ	1,000
7,0	3.4.00329.93	VITE TE M5X16 ZINCATA	PZ	1,000
8,0	3.3.09276.93	ECCENTRICO DI FERMO ZINCATO	PZ	1,000
9,0	3.3.09275.93	PERNO GRUPPO LEVE /8X68 2" ZIN	PZ	1,000
10,0	3.3.09277.93	PERNO ATTACCO MOLLA /8X68-2"	PZ	1,000





2129,00	GRUPPO USCITA	000000	4.9.04029	K11 UNITA' NASTRANTE - TOP
2129,00	GRUPPO USCITA	000000	4.9.04030	K11 UNITA' NASTRANTE - BOTTOM
2129,00	GRUPPO USCITA	000000	4.9.04480	K11/30" TOP
2129,00	GRUPPO USCITA	000000	4.9.04479	K11/30" BOTTOM
2129,00	GRUPPO USCITA	000000	4.9.04763	UNITA'NASTRANTE K11/50 TOP
2129,00	GRUPPO USCITA	000000	4.9.04764	UNITA'NASTRANTE K11/50 BOTTOM

Posizione	Cod.Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
1,0	3.3.06148.93	VITE TSVEI M6X12 SPEC.K9-K13 ZINC.	PZ	2,000
2,0	4.6.03840.93	SPALLA DX GRUPPO USC. IMBUSS.	PZ	1,000
3,0	3.3.05356.93	VITE TE. M6X12 SPEC.	PZ	2,000
4,0	4.6.03841.93	SPALLA SX GRUPPO USC. IMBUSS.	PZ	1,000
5,0	3.3.00110.93	PERNO /10X90 - 2" ZINCATO	PZ	1,000
6,0	3.1.00832.05	RULLO USCITA IN GOMMA K9 NERO	PZ	1,000
7,0	3.1.00626.05	BUSSOLA RULLO USCITA	PZ	1,000
8,0	3.3.05420.93	PERNO /10X60	PZ	1,000

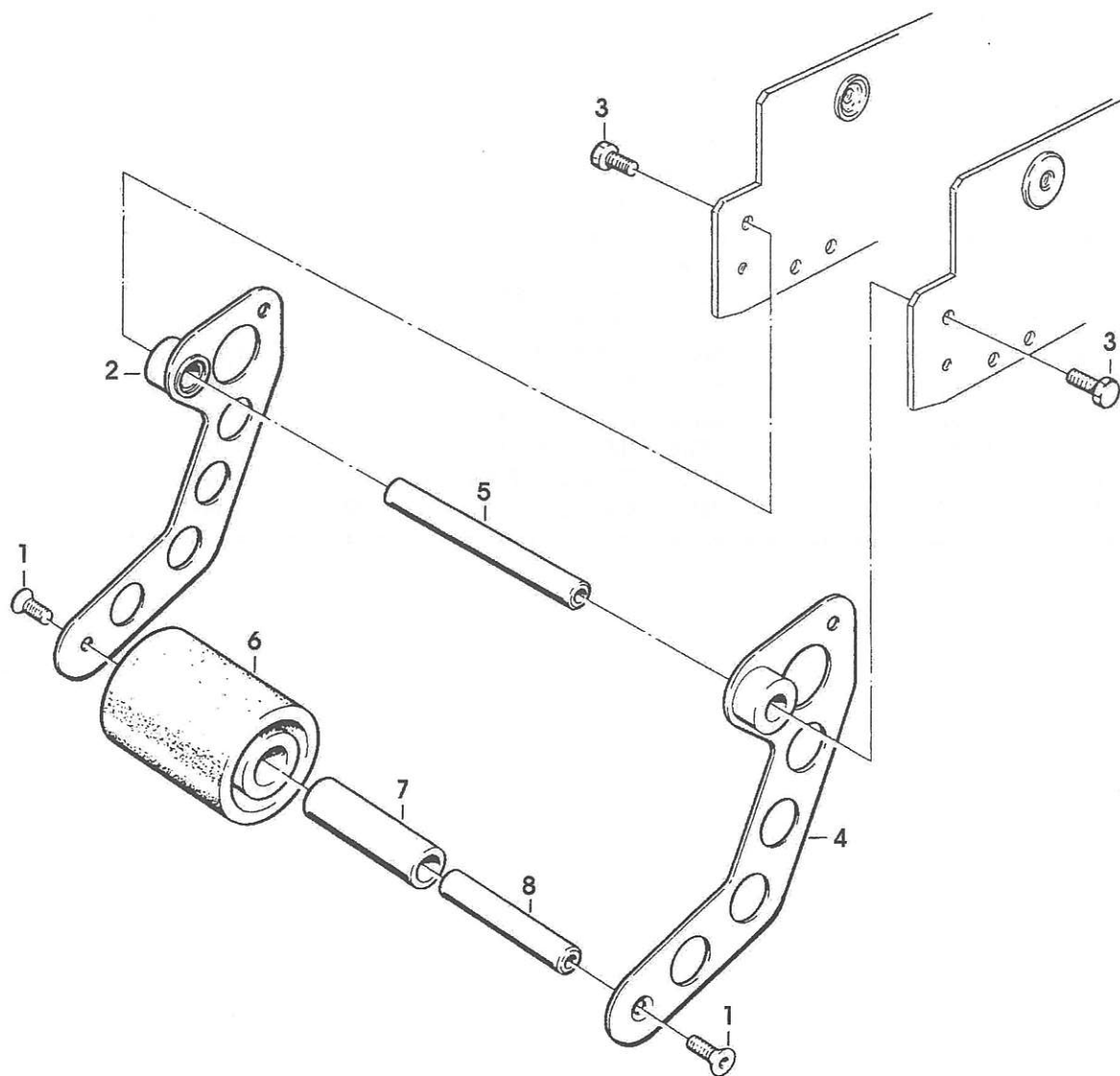
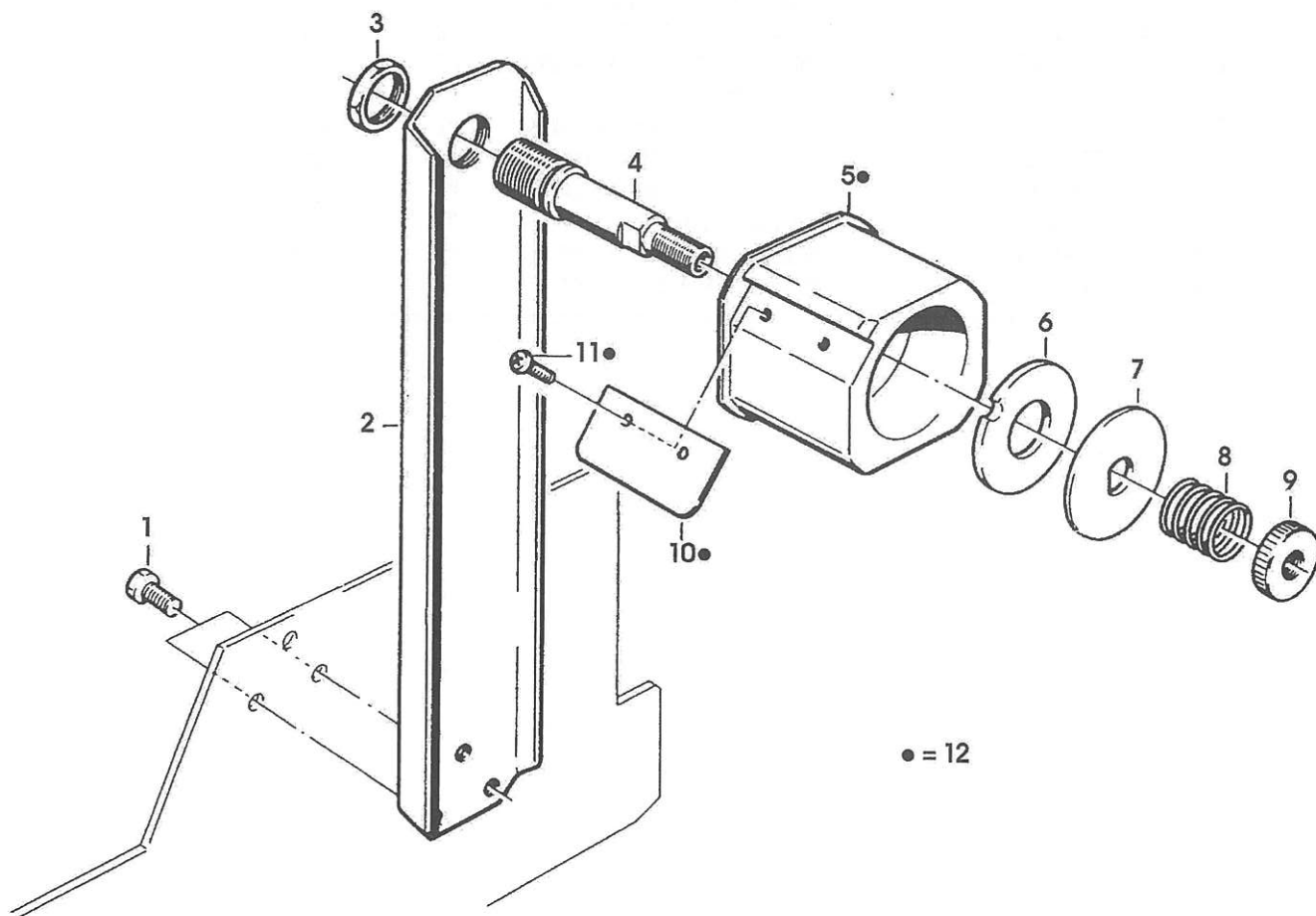


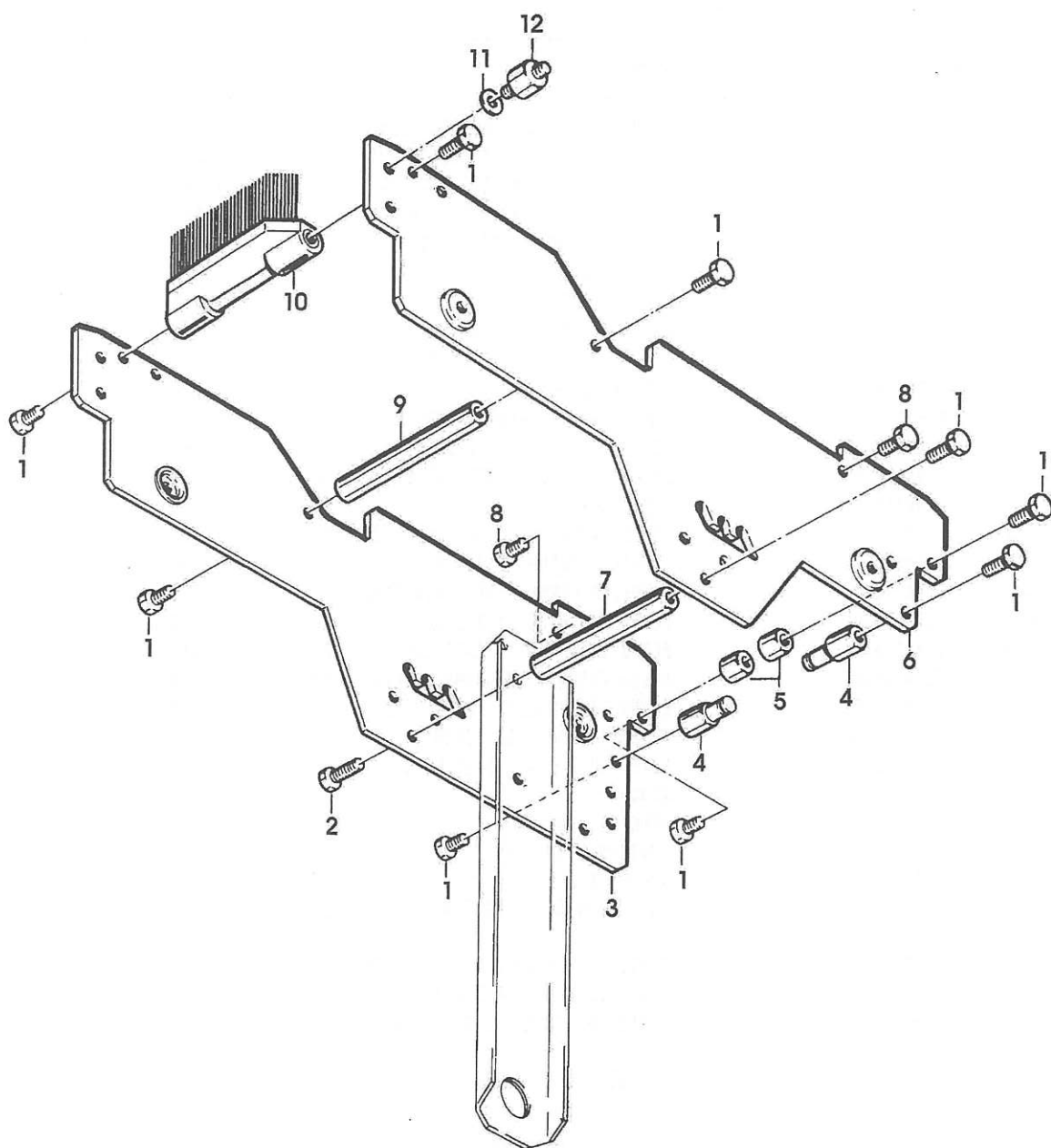
Figura	Descrizione figura	Magaz.	Prodotto	Descrizione
2130,00	GRUPPO PORTAROTOLO	0	4.9.04029	K11 UNITA' NASTRANTE - TOP
2130,00	GRUPPO PORTAROTOLO	0	4.9.04030	K11 UNITA' NASTRANTE - BOTTOM
2130,00	GRUPPO PORTAROTOLO	0	4.9.04480	K11/30" TOP
2130,00	GRUPPO PORTAROTOLO	0	4.9.04479	K11/30" BOTTOM
2130,00	GRUPPO PORTAROTOLO	0	4.9.04763	K11/50 UNITA' NASTRANTE - TOP
2130,00	GRUPPO PORTAROTOLO	0	4.9.04764	K11/50 UNITA' NASTRANTE - BOTTOM

Posizione	Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
1,0	3.3.05356.93	VITE TE M6X12 SPEC.	PZ	2,000
2,0	3.2.00835.93	BRACCIO PORTAROTOLO K	PZ	1,000
3,0	3.3.00070.93	DADO ALTO M18X1 ZINCATO	PZ	1,000
4,0	3.5.02311.90	PERNO X PORTAROTOLO K13/3M	PZ	1,000
5,0	4.6.01651.05	PORTAROTOLO K/2" COMP.	PZ	1,000
6,0	3.1.00926	FRIZIONE PORTAROTOLO	PZ	1,000
7,0	3.2.00756.93	CONTRASTO FRIZIONE K	PZ	1,000
8,0	3.7.00215.94	MOLLA PORTAROTOLO K NIKELATA	PZ	1,000
9,0	3.3.04438.93	GHIERA REGOLAZ.PORTAR.K ZINC.	PZ	1,000
10,0	3.2.00085.90	SPATOLA PORTAROTOLO K	PZ	1,000
11,0	3.4.00830.93	VITE TCBCR AUTOF.75PX8 ZINCATA	PZ	2,000
12,0	4.7.04932	PORTAROTOLO K/2" ASS.	PZ	1,000



2189,00	GRUPPO SPALLE	000000	4.9.04030	K11 UNITA' NASTRANTE - BOTTOM
2189,00	GRUPPO SPALLE	000000	4.9.04479	K11/30" BOTTOM
2189,00	GRUPPO SPALLE	000000	4.9.04764	UNITA'NASTRANTE K11/50 BOTTOM

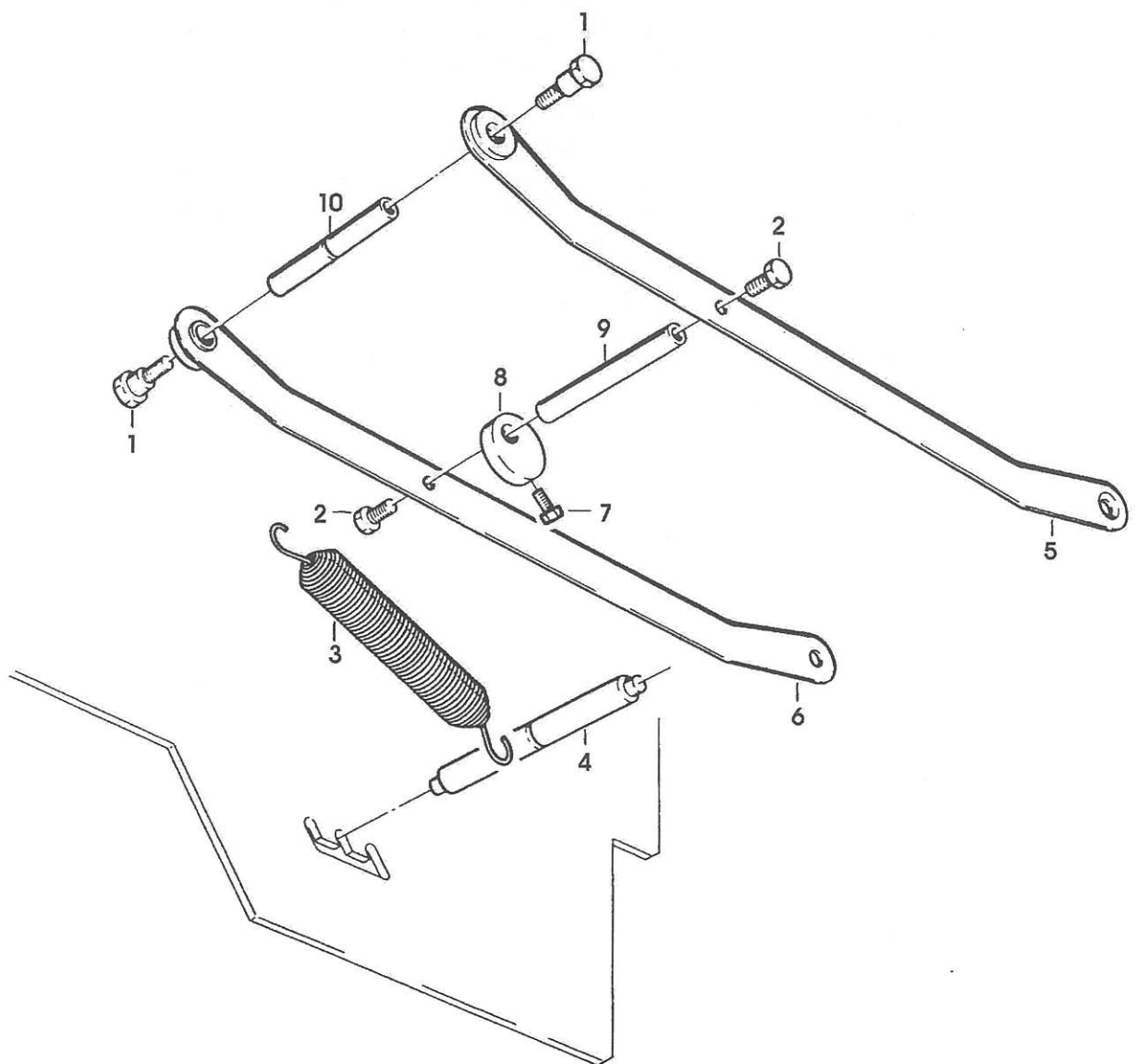
Posizione	Cod.Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
1,0	3.3.05356.93	VITE TE M6X12 SPEC.	PZ	9,000
2,0	3.3.07876.93	VITE TE M6X16 SPEC.	PZ	1,000
3,0	4.5.04033.47	SPALLA PRINCIPALE DX IMBUSSOL.	PZ	1,000
4,0	3.3.09281.93	ATTACCO MOLLA LAMA ZINCATO	PZ	2,000
5,0	3.3.09282.93	FERMO LEVA LAMA ZINCATA	PZ	2,000
6,0	4.5.04034.47	SPALLA PRINCIPALE SX IMBUSSOL.	PZ	1,000
		GRIGIA ANT.		
7,0	3.3.04971.93	DISTANZIALE ESAGONALE 10X86	PZ	1,000
8,0	3.3.07877.93	VITE SPEC. TE M6X10 ZINC.	PZ	2,000
9,0	3.3.05355.93	DISTANZIALE ESAGONALE L=90	PZ	1,000
10,0	4.7.03880	SPAZZOLA ASSIEMATA	PZ	1,000
11,0	3.4.00175.93	RONDELLA PIANA X VITE M6 ZINC.	PZ	4,000
12,0	3.3.06359.93	DISTANZIALE PORTA UNITA'	PZ	4,000



2193,00	GRUPPO LEVE	000000	4.9.04030	K11 UNITA' NASTRANTE - BOTTOM
2193,00	GRUPPO LEVE	000000	4.9.04479	K11/30" BOTTOM
2193,00	GRUPPO LEVE	000000	4.9.04764	UNITA' NASTRANTE K11/50 BOTTOM

Posizione	Cod.Ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
1,0	3.3.09278.93	VITE A COLLETO PER LEVA ZINC.	PZ	2,000
2,0	3.4.00056.93	VITE TE MSX10 ZINCATA	PZ	2,000
3,0	3.7.00179.92	MOLLA PRINCIPALE BOTTOM	PZ	1,000
4,0	3.3.09273.93	PERNO ATTAC.MOLLA /10X98,5-2"	PZ	1,000
5,0	4.6.03842.93	LEVA DESTRA IMBUSSOL.	PZ	1,000
6,0	4.6.03843.93	LEVA SINISTRA IMBUSSOL.	PZ	1,000
7,0	3.4.00329.93	VITE TE MSX16 ZINCATA	PZ	1,000
8,0	3.3.09276.93	ECCENTRICO DI FERMO ZINCATO	PZ	1,000
9,0	3.3.09275.93	PERNO GRUPPO LEVE /8X68 2" ZIN	PZ	1,000
10,0	3.3.09277.93	PERNO ATTACCO MOLLA /8X60-2"	PZ	1,000





2786,00 GRUPPO PORTALAMA

000000 4.9.04480

K11/30" TOP

2786,00 GRUPPO PORTALAMA

000000 4.9.04479

K11/30" BOTTOM

Posizione	Cod.ricambio	Descrizione	U.M.	Quantita'
3,0	3.2.00094.93	PIASTRINA PER LAMA K	PZ	1,000
4,0	3.2.00068	LAMA X PP DA 2"	PZ	1,000
5,0	3.4.01026.93	VITE TE A COLLETO MSX8 ZINC.	PZ	2,000
6,0	3.4.00064.93	RONDELLA PIANA X VITE M5 ZINC.	PZ	6,000
7,0	3.3.09279.93	PERNO ATTAC.MOLLE LEVA LAMA	PZ	1,000
8,0	3.3.09280.93	RANELLA SPEC. GRUPPO LATERALE K11 ZINCATO	PZ	2,000
9,0	3.1.00081.05	AMMORTIZZATORI LAMA NERI	PZ	2,000
10,0	3.4.00054.93	VITE TSVEI M4X10 ZINCATA	PZ	2,000
11,0	3.7.00227.94	MOLLA PORTALAMA K9-K13/3M NIK.	PZ	2,000
12,0	3.3.00129	PERNO CERNIERA PORTALAMA K	PZ	2,000
13,0	4.5.04409.40	SPALLA PORTALAMA DX C/CERNIERA K11/30 GIALLA	PZ	1,000
14,0	4.5.04410.40	SPALLA PORTALAMA SX C/CERNIERA K11/30 GIALLA	PZ	1,000

