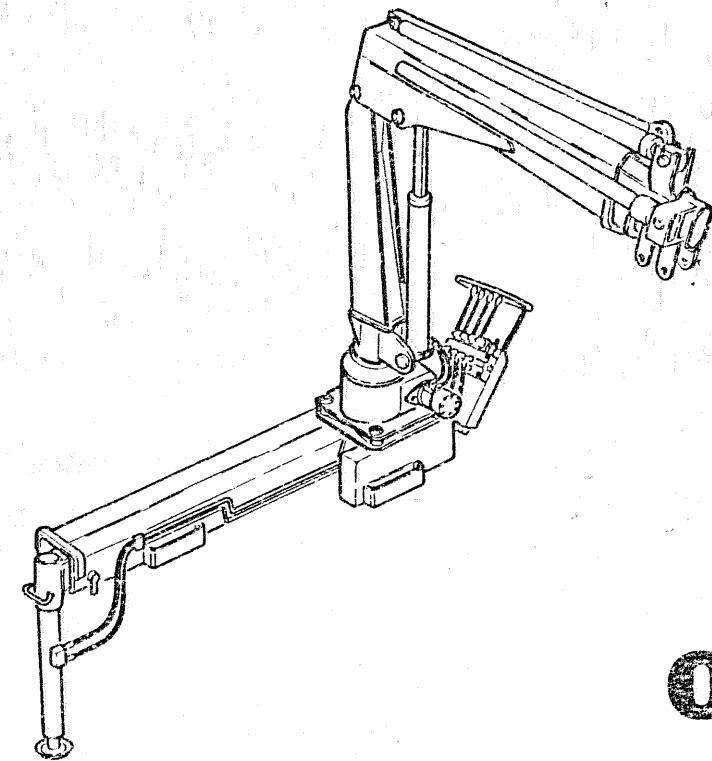


maxillift



032

**Libretto uso e manutenzione - Ricambi
Spare parts and maintenance instructions
Verwendung und Wartung - Ersatzteile
Pièces de rechange - Usage et entretien
Uso manutencion y repuestos**

032

**LIBRETTO USO E MANUTENZIONE
MAINTENANCE INSTRUCTIONS
VERWENDUNG UND WARTUNG
USAGE ET ENTRETIEN
USO MANUTENCION**

decaXift

PREFAZIONE

Il manuale d'istruzione contiene una descrizione analitica della gru e precisa il funzionamento e la manutenzione.

Nel seguire le istruzioni sarà assicurata una maggior durata della gru.

Tutta la manutenzione, salvo l'ingrassaggio e le piccole riparazioni che si possono effettuare autonomamente, deve essere eseguita da personale specializzato.

Ci riserviamo il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche dell'impianto, le regole per la manutenzione e l'assistenza post-vendita.

FOREWORD

The manual contains a short description of the crane together with instructions on its operation and maintenance. If you wish to ensure a long life for your crane you should carefully carry out all the maintenance instructions.

However, all servicing, apart from lubrication and minor repairs that you can easily attend to yourself, should be entrusted to the well-trained personnel of your dealer's service shop.

We reserve the right to introduce, without notice, changes in data and equipment and in the instructions for maintenance and other servicing jobs.

VORWORT

Die Anweisungen enthalten eine kurze Beschreibung des Kranes sowie Hinweise für die Wartung und Steuerung. Die Lebensdauer Ihres neuen Kran hängt nicht zuletzt von der richtigen Bedienung und Pflege ab.

Abschmierung und kleinere Reparaturen können Sie leicht selbst durchführen. Die Wartung solten Sie jedoch Ihrem Handler überlassen, der eigens dafür ausgebildetes Personal hat.

Foreword Wir behalten uns das Recht vor, Daten und Ausrüstung sowie die Vorschriften sur Pflege und Kundendienst-Massnahmen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

PRÉFACE

Le manuel d'instructions contient une description succincte de la grue et en précise la conduite et l'entretien. Le suivi minutieux des instructions assurera la plus grande longévité à votre grue.

Tout l'entretien, sauf le graissage et les petites réparations qu'il est possible d'effectuer soi-même, doit cependant être exécuté par le personnel spécialisé d'un atelier de service après-vente.

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de l'équipement, de même que les règles d'entretien et de service après-vente.

PRÓLOGO

El manual contiene una corta descripción de la grúa así como instrucciones para su maniobra y mantenimiento. Siguiendo cuidadosamente, las instrucciones indicadas, usted asegurará un gran rendimiento a su grúa.

El mantenimiento y las reparaciones menores, pueden ser realizadas por usted mismo, pero los ajustes y reparaciones, de mayor importancia, deben de ser efectuados por un taller autorizado.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y el equipo así como las instrucciones de mantenimiento y servicio.

NORME DI SICUREZZA

- L'utilizzo della gru necessita della conoscenza del suo funzionamento e delle norme di sicurezza.
- Il veicolo deve sempre essere frenato quando la gru e' in funzione.
- Posizionare gli stabilizzatori alla massima estensione senza scaricare le sospensioni del veicolo e chiudere i rubinetti relativi. La gru deve lavorare su terreno piano e consistente. Accertarsi che il veicolo sia frenato.
- E' vietato lavorare in prossimità di cavi elettrici di linee aeree sotto tensione.
- Non sovraccaricare mai la gru. Rispettare le indicazioni sulla targhetta di portata.
- Non effettuare rotazioni con la gru prima che il carico abbia lasciato il suolo.
- Non stazionare sotto un carico sospeso.
- Non viaggiare con un carico sospeso.
- La gru deve sempre essere ripiegata nella pos. di "riposo" durante il trasporto. Se il braccio resta sul pianale o sul carico, deve sempre essere immobilizzato in modo che non possa effettuare movimenti laterali.
- Disinnestare sempre la presa di forza dopo l'utilizzo.
- Diverse parti della gru, essendo in acciaio speciale ad alta resistenza non devono essere saldate senza il permesso di un'officina specializzata.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Before operating the crane, a basic knowledge of the operation and safety measures must be acquired.
- Always apply the vehicle hand brake and if necessary, place wedges under its wheels before operating the crane.
- Always use the support legs and the outriggers when the crane is in operation. Check that the legs have something firm to stand on. The support legs must never be operated when the crane is under load.
- During operation, unauthorised persons should keep out of the working area of the crane.
- Loading and unloading below or in the vicinity of any kind of overhead electric cables or wires is highly dangerous and must never be permitted.
- Never exceed the maximum capacity stated on the crane capacity plate.
- Never slew until the load is clear of the ground.
- Never walk or stand below a suspended load.
- Never drive with a suspended load.
- Always park the crane in its transport position. If the crane has to be folded in any other position on the truck body or over the load, the boom system must always be locked to the vehicle in a way that prevents lateral movements.
- After crane operation-always disengage the PTO.
- No welding may be carried out on structural parts of the loader without a recommendation from an approved service workshop.

FÜR IHRE SICHERHEIT

- Kenntnisse über die Kranbedienung sowie die Sicherheitsvorschriften erforderlich sind.
- vor Inbetriebnahme des Kranes die Handbremse angezogen und bei Gefalle ein Bremskeil untergelegt wird.
- Kranbetrieb nur mit seitlich ausgezogenen und bodenschlüssig ausgefahrenen Stützbeinen erlaubt ist. Abstützung muss auf fester Unterlage erfolgen. Die Stützbeine dürfen bei belastetem Kran ausleger niemals betätigt werden.
- während der Kranarbeit der Aufenthalt Unbefugter im Arbeitsbereich des Kranes verboten ist.
- das Be- und Entladen in der Nähe elektrischer Freileitungen untersagt ist.

- die auf dem Belastungsschild angegebenen max. Traglasten nicht überschritten werden.
- der Ausleger nicht geschwenkt wird, bevor die Last frei schwebt.
- der Aufenthalt unter hängender Last verboten ist.
- mit im Haken hängender Last nicht gefahren werden darf.
- der Kran immer in Transportstellung zusammengelegt wird. Muss der Ausleger auf andere Weise abgelegt werden z.B. auf der Pritsche oder über der Last, soll der Ausleger so verankert werden, dass er gegen seitliche Bewegungen gesichert ist.
- nach beendeter Arbeit immer den Nebenantrieb ausgeschaltet wird.
- Schweißungen an tragenden Bauteilen des Kranes nur von autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden dürfen.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

- L'utilisation de la grue nécessite la connaissance de son fonctionnement ainsi que celle des règles de sécurité.
- Le frein de stationnement du véhicule doit toujours être serré lorsque la grue est en service. Caler éventuellement les roues.
- Toujours utiliser les vérins stabilisateurs avec leur extension maxi lorsque la grue est en service. Vérifier la fermeté de l'assise de ceux-ci. Ne jamais manœuvrer les vérins stabilisateurs lorsque la grue est en charge.
- Il est interdit de travailler à proximité de câbles électriques aériens.
- Ne jamais surcharger la grue. Respecter les indications de la plaque de charge.
- Ne jamais tourner avec la grue avant que la charge n'ait quitté le sol.
- Ne jamais stationner sous une charge suspendue.
- Ne jamais rouler avec une charge suspendue.
- La grue doit toujours être repliée dans sa pos. de transport. Si la flèche reste sur le plateau ou sur le chargement, elle doit être immobilisée de manière qu'elle ne puisse pas effectuer de mouvements latéraux.
- Toujours débrayer la prise de mouvement après utilisation.
- Différentes parties de la grue étant en acier spécial à haut limite élastique, ne jamais effectuer de soudures sans prendre l'avis d'un atelier de service.

NORMAS DE SEGURIDAD

- Para poder maniobrar la grúa es necesario el conocer las funciones da la misma y la normas de seguridad.
- Cuando de emplee la grúa se colocará siempre el freno de mano del vehículo y se acuinarán sus ruedas.
- Usarsiempre losgatosestabilizadoresextendidos, cuando se trabaje con la grúa, y controlar que estén apoyados sobre terreno firme. Nunca se maniobrarán los gatos cuando la grúa esté cargada.
- Cuando se emplee la grúa esta prohibido a personas ajenas encontrarse en la zona de trabajo de la misma.
- Está prohibido el cargar y descargar debajo o en las cercanías de los tendidos eléctricos.
- No sobrecargar nunca la grúa, seguir las instrucciones de las placas de cargas.
- No girar la carga antes de elevarla.
- No estar nunca debajo de la carga.
- No mover el vehículo con cargo colgante.
- Plegar siempre la grúa. Si la grúa se ha de plegar sobre la plata forma del vehículo o sobre la carga se fijará el brazo de la grúa de tal manera que se imposibiliten los movimientos laterales.
- Una vez terminado el trabajo el trabajo con la grúa se desconectará la toma de fuerza.
- Está prohibido terminantemente. el soldar en los componentes principales de la grúa, sin el permiso y recomendación del taller autorizado de servicio.

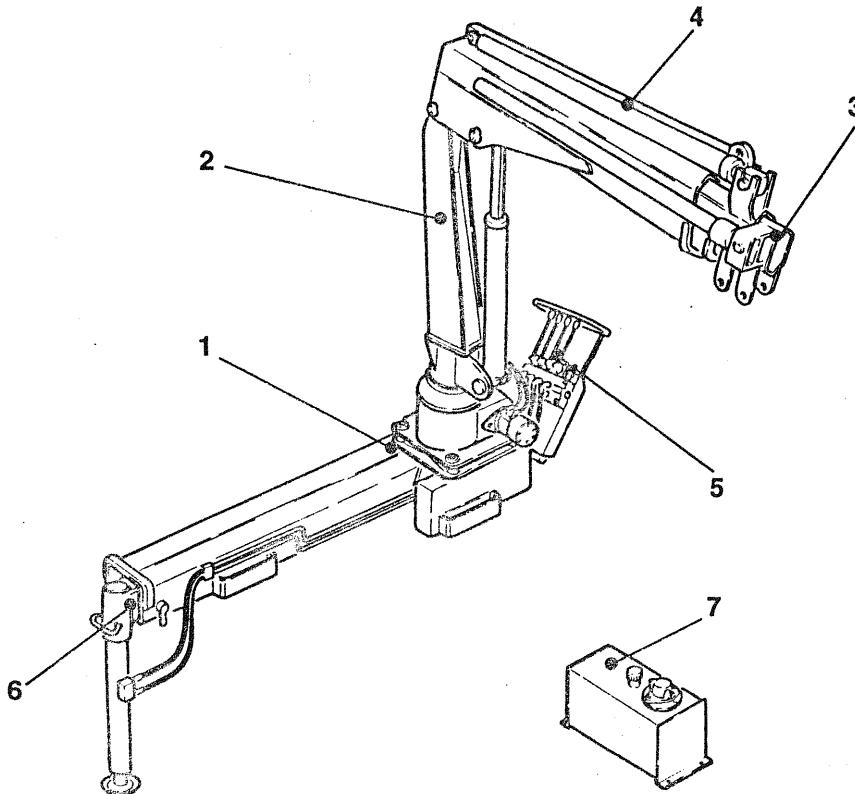
DESCRIZIONE GENERALE

La 032 è una nuova gru idraulica di 3,2 t.m per veicoli di gamma leggera. E' consigliata per lavori con il gancio.

I principali componenti della gru sono:

- 1 - Basamento con sistema di rotazione
- 2 - Colonna
- 3 - Gruppo bracci
- 4 - Cilindri idraulici
- 5 - Distributore
- 6 - Traversa stabilizzatore
- 7 - Serbatoio d'olio

Il tipo della gru è riportato sulla targa d'identificazione.



maxilift

GENERAL DESCRIPTION

The 032 is a new, compact, all hydraulic vehicle crane in the 3.2 tonne-meter class, specially adapted for hook service.

The main components od the crane are:

- 1 - Base with slewing system
- 2 - Column
- 3 - Boom system
- 4 - Hydraulic cylinders
- 5 - Valve system
- 6 - Support legs
- 7 - Oil tank

The type designation of the crane can be read off from the nameplate

ALLGEMEINE GERÄTEBESCHREIBUNG

Der 032 ist ein neuer, vollhydraulischer Lkw-Ladekran in der Kapazitätsklasse von 32 kNm. Seine kompakte Bauweise ist sowohl für Hakenbetrieb.

Der Kran besteht aus folgenden Haupt-Baugruppen:

- 1 - Kranfuss mit Schwenkwerk
- 2 - Kransäule
- 3 - Kranausleger
- 4 - Hydraulikzylinder
- 5 - Ventilsteuering
- 6 - Abstützung
- 7 - Oltank

Die Typenbezeichnung des Kranes ist auf dem Fabrikschild eingeschlagen.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La 032 est une nouvelle grue hydraulique auxiliaire pour véhicule dans la catégorie des 3,2 tm. Elle convient tant pour des travaux au crochet.

Les principaux composants de la grue sont:

- 1 - Base avec système de rotation
- 2 - Fut
- 3 - Système de flèches
- 4 - Vérins hydrauliques
- 5 - Distributeur
- 6 - Vérins stabilisateurs
- 7 - Réservoir d'huile

La désignation du type de grue est portée sur la plaque d'identification.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La 032 es una grúa completamente hidráulica, con una capacidad de 3,2 tm, de diseño compacto y totalmente adaptada para trabajos con gancho.

Los componentes principales de la grúa son:

- 1 - Base con sistema de giro
- 2 - Columna
- 3 - Sistema de brazos
- 4 - Cilindros hidráulicos
- 5 - Distribuidor y sistema de válvulas
- 6 - Gatos estabilizadores
- 7 - Deposito de aceite

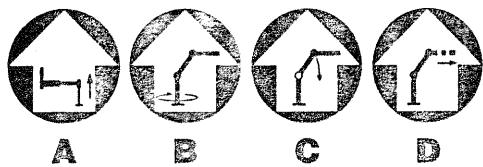
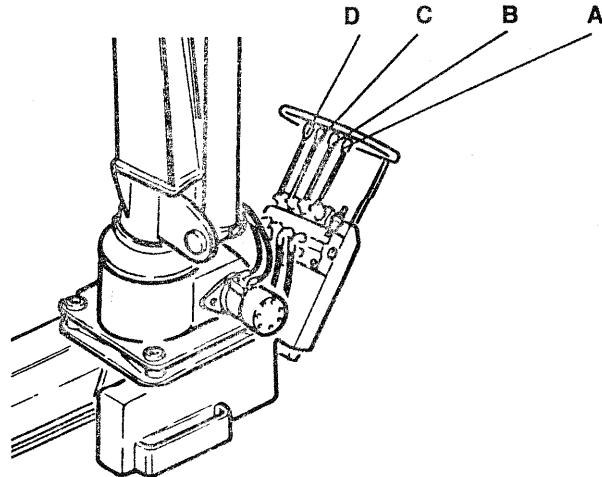
El modelo de la grúa se puede leer en la placa de fabricación de la misma.

maxilift

MANOVRA

La manovra della gru con comandi laterali si effettua con un distributore a 4 funzioni. Una gru per lavorare unicamente con il braccio deve comprendere le 4 leve seguenti:

- A = Stabilizzatore
- B = Rotazione
- C = Sollevamento
- D = Estensione



THE FUNCTIONS OF THE CONTROL LEVERS

The crane is operated by means of the levers on the control valve.

If the crane is used on hook duties the lever sequence shown in page 8 will be operative.

- A = Support leg
- B = Slew
- C = Main Boom
- D = Extension

DIE FUNKTIONEN DER BEDIENUNGSHEBEL

Die Kransteuerung erfolgt mit den Handhebeln am Steuerventil. Fur den Einsatz im Hakenbetrieb ergibt sich eine Steuerfolge gemass Seite 8.

- A = Stützbein
- B = Schwenken
- C = Hubarm
- D = Schubstück

MANOEUVRE

La manoeuvre de la grue avec commandes latérales se fait par un distributeur 4 fonctions avec leviers.

Une grue pour travail uniquement au crochet comprend les 4 leviers suivants (voir page 8):

- A = Stabilisateur
- B = Rotation
- C = Levage
- D = Extension

FUNCIONES DE LAS PALANCAS DE MANIOBRA

La maniobra de la grúa se realiza por medio de las palancas situadas en el distribuidor direccional de la misma. Si la grúa trabaja solamente con gancho de carga, el orden de palancas es el mostrado por la página 8.

- A = Gato estabilizador
- B = Giro
- C = Brazo de elevación
- D = Extensión Hidráulica

MESSA IN OPERA DELLA GRU

Per la messa in opera occorre procedere come segue:

- 1) Bloccare il freno a mano
 - 2) Controllare il livello dell'olio del serbatoio
 - 3) Inserire la presa di forza o interruttore a chiave nel caso di gru eletro-idraulica
 - 4) Sfilare le aste e appoggiare gli stabilizzatori al suolo
 - 5) Controllare che lo sfilo sia tutto rientrato. Fare montare il braccio. Fare uscire gli sfilo.
- La gru e' ora pronta per essere utilizzata.

Alla fine del lavoro deve essere sistemata nel seguente modo:

- 1) Girare la gru in modo che il braccio sia di traverso sul veicolo
- 2) Ripiegare lo sfilo
- 3) Abbassare il braccio
- 4) Far rientrare gli stabilizzatori in posizione per il trasferimento chiudendo i rubinetti
- 5) Disinnestare la presa di forza

N.B. La gru deve sempre essere ripiegata nella sua posizione "a riposo" durante il trasporto. Se il braccio rimane sul pianale o sul carico, deve essere immobilizzata in modo che non possa effettuare movimenti laterali.

PREPARING THE CRANE FOR OPERATION

To erect the crane from the parked position, proceed as follows:

- 1) Apply the parking brake.
- 2) Check the oil level in the tank (see the chapter on MAINTENANCE).
- 3) Engage the PTO.
- 4) Drive out the outrigger legs to ground.
- 5) Check that the extension is in its innermost position. Lift up the inner boom to sufficient height. Unfold the outer boom. The loader is now ready for use.

When work is finished, the loader is to be folded to its transport position:

- 1) Turn the boom system to a position straight across the vehicle.
- 2) Retract the extension boom to its innermost position.
- 3) Fold the inner boom towards the transport support.
- 4) Retract the outrigger legs into transport pos.
- 5) Disengage the PTO.

NOTE Always fold the loader in its transport position. If the boom system has to be parked in another way, for instance on the truck body or over the load, the boom system must always be locked to the truck in such a way that the boom system cannot move laterally.

INBETRIEBNAHME DES KRANES

Das Ausfahren des Kranes aus der Transportstellung wird wie folgt ausgeführt:

- 1) Handbremse anziehen
- 2) Ölstand im Tank kontrollieren (siehe Wartung)
- 3) Den Nebenabtrieb einkuppeln.
- 4) Die Stützbeine ansetzen.
- 5) Kontrollieren, dass sich der Verlängerungsarm in seiner inneren Lage befindet. Den Hubarm soweit heben. Den Knickarm ausfahren. Der Kran kann jetzt in Betrieb genommen werden.

Nach beendigter Arbeit soll der Kran folgendermassen in seine Transportstellung zusammengeklappt werden:

- 1) Den Ausleger quer über das Fahrzeug schwenken.
- 2) Den Verlängerungsarm bis in seine innere Endlage einfahren.
- 3) Den Hubarm gegen die Transportstütze.
- 4) Die Stützbeine hoch- und einfahren
- 5) Den Nebenabtrieb auskuppeln

ZU BEACHTEN! Immer den Kran in seine Transportstellung zu sammenlegen. Muss der Kran auf andere Weise parkiert werden, z. B. auf der Pritsche des Fahrzeugs oder über der Last, soll der Ausleger so am Fahrzeug verankert werden, dass er gegen seitliche Bewegungen gesichert ist.

MISE EN OEUVRE DE LA GRUE

Pour la mise en oeuvre procéder comme suit:

- 1) Bloquer le frein à main.
- 2) Contrôler le niveau d'huile du réservoir (voir chapitre entretien)
- 3) Enclencher la prise de mouvement.
- 4) Sortir les extensions et abaisser les stabilisateurs au sol.
- 5) Contrôlez que la rallonge est dans sa position rentrée. Faites monter la flèche. Dépliez le bras. La grue est maintenant prête à être utilisée.

Après la fin du travail, la grue se range de la manière suivante:

- 1) Tournez la grue pour que la flèche soit en travers du véhicule.
- 2) Faites rentrer la rallonge dans sa position intérieure.
- 3) Abaissez la flèche.
- 4) Rentrer les stabilisateurs en position de transport.
- 5) Débrayer la prise de mouvement.

N.B. La grue doit toujours être repliée dans sa position de transport. Si la flèche reste sur le plateau ou le chargement elle doit être immobilisée de manière qu'elle ne puisse pas effectuer de mouvements latéraux

MANIOBRA DE LA GRÚA

El desplegado de la grúa se realizará de la manera siguiente:

- 1) Colocar al freno de mano del vehículo.
- 2) Controlar el nivel de aceite del depósito (vease capítulo de MANTENIMIENTO):
- 3) Conectar la toma de fuerza.
- 4) Colocar los gatos estabilizadores y fijalos en su posición de trabajo.
- 5) Controlar que la extensión hidráulica esté completamente recogida. Elevar el brazo de elevación. Desplegar el brazo. Una vez realizadas estas operaciones la grúa y está lista para trabajar.

Después de realizado el trabajo, se plegará la grúa de la manera siguiente:

- 1) Girar el sistema de brazos hasta que puede perpendicular al eje de trasnisión del vehículo
- 2) Recoger completamente la extensión hidráulica .
- 3) Descender el brazo de elevaci6n en contra del soporte grúa.
- 4) Recoger los gatos estabilizadores.
- 5) Desconectar la toma de fuerza. Plegar siempre la grúa después de realizar el trabajo. Si la grúa se tuviere que piegar de otra manera, por ejemplo, sobre la plataforma del vehículo o sobre la carga, hay que asegurar el sistema de brazos de una manera mecánica, al objeto de imposibilitar los movimientos laterales del mismo.

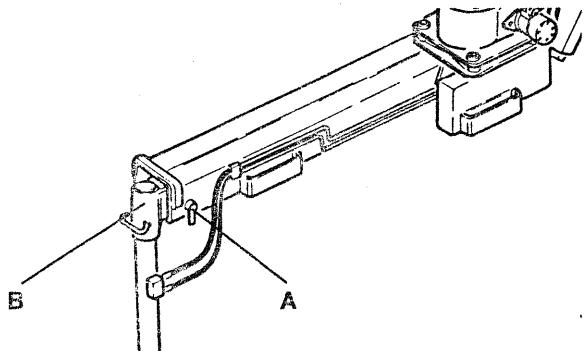


MANOVRA DEGLI STABILIZZATORI

La manovra dei cilindri stabilizzatori si effettua nel seguente modo:

- Liberare il blocco (A) e tirare l'asta sfilabile (B) leggermente.
Riposizionare il blocco in posizione di fermo e tirare completamente l'asta.
- Assicurarsi che il bloccaggio sia effettivo poi abbassare gli stabilizzatori in posizione di lavoro e bloccare il rubinetto.

Nota: Verificare l'effettivo bloccaggio per gli stabilizzatori in posizione di trasferimento e per le aste sfilabili sia durante il trasferimento che durante il lavoro.



OPERATING SUPPORT LEGS

When the crane is equipped with support-legs, and these legs are in the parked position, proceed as follows:

- Disengage the catch (A) and pull the outrigger (B) out a short distance.
- Lock the catch (A) and pull the outrigger (B) out as far as it will go. Make quite sure that the catch has engaged.

Note Always make quite sure that the catch and the sprag lock the outriggers both in parked position and in working position.

BEDIENEN DER STUTZBEINE

Wenn der Kran mit Stützbeinen ausgerüstet ist und sich die Stützbeine in Transportlage befinden, ist folgende Bedienung einzuhalten:

- Sperrgriff (A) entriegeln und den Stützbeinausleger (B) ein kurzes Stück herausziehen.
- Sperrgriff (A) wieder verriegeln und den Stützbeinausleger (B) bis zur Endlage herausziehen. Das richtige Einrasten der Verriegelungssperre ist sorgfältig zu kontrollieren.
- Stets darauf achten, dass der Sperrgriff und der Sperrbolzen die Ausziehteile der Stützbeine sowohl in Transport als auch in Arbeitsstellung sicher verriegeln .

MANOEUVRE DES STABILISATEURS

La manoeuvre des vérins stabilisateurs s'effectue de la manière suivante:

- Déverrouillez le blocage (A) et tirer l'extension (B) légèrement. Repositionner le blocage en position verrouillage et tirer l'extension complètement.
- S'assurer que le verrouillage est effectif puis abaisser les stabilisateurs en position de travail.

NOTA: Vérifier que le verrouillage est effectif pour les stabilisateurs en position de transport et pour les extensions en position de transport comme en position de travail.

MANIOBRA DE LOS GATOS ESTABILIZADORES

Cuando la grúa está equipada con gatos, y estos se encuentran en la posición de plegado, el despliegado de los mismos se realizará de la manera siguiente:

- Tirar de la fijación (A) y sacar la extensión (B) unos centímetros.
- Asegurar la fijación (A) y sacar la extensión (B) hasta el final. Controlar que el seguro quede fijo en la posición de trabajo.

Controlar siempre que el seguro y el pasador de fijación fijen las extensiones de los gatos tanto en la posición de plegado como de trabajo

QUALCHE CONSIGLIO PER L'UTILIZZO

- Manovrare la gru con dolcezza.
- Movimenti a scatti accorciano la durata della gru e alimentano le spese per la manutenzione.
- Se è possibile, piazzare il veicolo vicino al carico al fine di poter sollevare con il pacco bracci leggermente rientrato.
- Il carico massimo indicato per le prolunghe manuali non deve mai essere superato. Non dimenticare che le prolunghe manuali sono dimensionate solamente per il loro proprio carico massimo di portata.

HINTS ON OPERATION

*Operate your crane smoothly - it will pay off.
Hasty movements will increase wear and shorten the life of your crane your costs will increase.
Always locate the vehicle as close as possible to the load.*

- Never overload the crane; follow the directions given on the load plate.
- The maximum load indicated for the manual boom extensions must never be exceeded. Remember that the boom extension is dimensioned for its maximum load only.
- The maximum load for the boom extension can be read off from the load plate. See the "outline" part of the boom system as illustrated on the plate.

EINIGE BEDIENUNGSRATSCHLÄGE

Den Kran feinfühlig bedienen ... es lohnt sich. Ruckartige Bewegungen verschleissen mehr und verkürzen die Lebensdauer - die Unkosten steigen. Nach Möglichkeit das Fahrzeug so stellen, dass mit etwas eingeknicktem Auslegersystem gehoben werden kann.

- Kran nie überlasten, Maximalwerte auf den Belastungsschildern beachten.
- Die maximal zulässigen Belastungen für die jeweiligen manuellen Armverlängerungen einhalten. Die manuellen Armverlängerungen sind für eine maximale Last konstruiert und begrenzen damit die Traglast des Kranes.
- Die Maximallasten sind dem Belastungsschild zu entnehmen, das am Ausleger sichtbar angebracht ist.

QUELQUES CONSEILS POUR L'UTILISATION

Manoeuvrez votre grue en douceur ... vous y gagnerez. Des mouvements saccadés écourtent la longévité de votre grue et augmentent vos frais d'entretien.

Si possible, placez le véhicule près de la charge, afin que vous puissiez soulever avec le système de flèches légèrement rentrée

- Ne jamais surcharger la grue; suivre les indications de la plaque de charge.
- La charge maximum indiquée pour les rallonges manuelles ne doit jamais être dépassée. Ne pas oublier que les rallonges manuelles sont dimensionnées pour leur propre charge maximum seulement.
- La charge maximum pour les rallonges manuelles est portée sur les plaques de charge, sur lesquelles ces rallonges figurent en pointillés.

RECOMENDACIONES DE MANIOBRA

Manobre su grúa suavemente ... esto es de gran rentabilidad. Los movimientos bruscos desgastan considerablemente su equipo y reduce la duración del mismo - sus gastos aumentan. Si es posible, se colocará el vehículo lo más cerca posible a la carga al objeto de elevarla con un cierto rientro en el sistema de brazos.

- No sobrecargar nunca la grúa, siganse las instrucciones de las placas de cargas.
- No se sobrepondrá la carga máxima indicada, para la extensión manual. Recuérdese que las extensiones manuales han sido solamente diseñadas para las cargas máximas indicadas.
- Las cargas máximas se pueden leer en las placas de cargas situadas en el sistema de brazos.

INGRASSAGGIO OGNI MESE - LUBRICATION EVERY MONTH
SCHMIERUNG EINMAL MONALICH - GRAISSAGE TOUS LES
MOIS - LUBRICACION CADA MES

	TOTAL	MOBIL	ESSO	AGIP	IP	BP
GRASSO - GREASE GRAISSE - FETT GRASA	MULTIS EP2	MOBILGREASE MP	BEACON EP2	GR MU EP2	ATHESIA EP2	ENERGREASE LR MP
GRASSO - GREASE GRAISSE - FETT GRASA	MULTIS EP2	MOBILGREASE MP	BEACON EP2	GR MU EP2	ATHESIA EP2	ENERGREASE LR MP
OLIO IDRUAULICO HYDR. OIL - HUILE HYDR. HYDRAULIKOL ACEITE	AZOLLA ZS 46° ZS 68°	DTE 25	NUTO H 46° H 68°	OSO 46° 68°	HYDRUS 46	HENERGOL HL 80
GRASSO - GREASE GRAISSE - FETT - GRASA	WINN'S (GS-80) MOBIL (MOBILTAC D) ESSO (EDL-501)					

• PER CLIMI TEMPERATI E FREDDI
 • FOR COLD CLIMATES / * POUR CLIMATS FROID
 • FÜR KALTE KLIMAZONEN / * PARA UN CLIMA FRIO

* PER CLIMI CALDI
 * FOR HOT CLIMATES / * POUR CLIMATS CHAUDS
 * FÜR WARME KLIMAZONEN / * PARA UN CLIMA CALIENTE

CONTROLLO GIORNALIERO

- Verificare il livello dell'olio nel serbatoio.
- Controllare i flessibili, raccordi ed altri componenti dell'impianto idraulico in modo da evitare fughe d'olio.
- Verificare che la gru possa essere azionata con facilità e che i comandi tornino nella loro posizione neutra.
- Controllare che il resto della gru sia esente da danni.
- Riparare immediatamente il pezzo o gli elementi della gru che siano difettosi.

DAILY INSPECTION

- Check the oil level in the hydraulic-oil tank.
- Inspect the lines, connections and other components of the hydraulic system so as to detect any oil leakage.
- Check that the crane can be operated with ease and that the controls automatically return to their neutral position.
- Check the rest of the crane for freedom from damage.
- Repair at once any part or component of the crane that is damaged.

CONTROLE JOURNALIER

- Vérifier le niveau d'huile dans le réservoir.
- Contrôler les flexibles, raccordements et autre composants du système hydraulique de façon à détecter toute fuite d'huile.
- Vérifier que la grue peut-être actionnée avec facilité et que les commandes reviennent automatiquement à leur position neutre.
- Contrôler que le reste de la grue est exempt de tout dommage.
- Reparer immédiatement toute pièce ou élément de la grue qui aurait été endommagé.

INSPECCION DIARIA

- Controlar el nivel del deposito de aceite.
- Controlar si existen perdidas en las conexiones y circuitos del sistema hidráulico.
- Controlar que las planchas de maniobra trabajan con suavidad y que vuelven a la posición neutral con toda facilidad.
- Controlar que no existan otros danos en la grúa.
- Realizar, antes de empezar a trabajar con la grúa, la reparación de los componentes o partes danadas.

ISPEZIONE E MANUTENZIONE DOPO UN MESE DI FUNZIONAMENTO

- Controllare le regolazioni di pressione e la piombatura.
- Verificare che non vi siano perdite d'olio.
- Verificare e stringere i bulloni di fissaggio della gru.
- Verificare e stringere i raccordi dei flessibili e delle tubazioni.
- Verificare i dispositivi di fissaggio e altri dispositivi di sicurezza.
- Verificare i simboli di funzionamento delle leve di comando.
- Verificare i ganci, i cavi e le catene e tutti gli altri apparecchi di sollevamento utilizzati.
- Verificare che vi siano le istruzioni e le targhe d'istruzione applicate e leggibili.
- Eseguire un controllo visivo dei pezzi strutturali per verificare qualsiasi deformazione, gioco nei perni etc...
- Pulizia e sostituzione dei filtri.
- Controllo del livello dell'olio e lubrificazione conformemente alla tavola di lubrificazione del manuale.
- Controllare il regolare funzionamento del sistema di rotazione avendo cura di ingrassare con l'apposito grasso la vite e la corona, verificando che lo spalmatore sia ancora efficiente.
- Eseguire una prova di funzionamento della gru ed una prova di carico ascoltando che non vi siano rumori sospetti.

TAGLICHE UBERWACHUNG

- Ölstandskontrolle im hydrauliktank.
- Überprüfung des hydraulic leitungssystemes auf undichtigkeit.
- Leichtgangigkeit der steuerhebel und das selbsttätige zunuckgen in die neutrallage kontrollieren.
- Die kran-Bauteile auf aubere Beschädigungen überprüfen
- Festgestellte Mängel sofort beseitigen (lassen).

INSPECTION AND MAINTENANCE AFTER 1 MONTH IN OPERATION

- Check pressure setting and lead seals.
- Check for oil leakage.
- Check and advance the attachments bolts of the crane.
- Check and advance hose and pipe couplings.
- Check catches and other locking devices.
- Check the function symbols of control levers.
- Check hooks, ropes and chains, and any other lifting tackle that is used.
- Check that all the prescribed notices are in place and that they are clearly readable.
- Carry out a visual inspection of structural parts to detect any deformation, play in joints, etc.
- Cleaning and replacement of filters.
- Check oil level and lubrication in accordance with the lubrication chart in the manual.
- Check that the slewing unit operates properly. Grease the screw and the slewing ring using a suitable grease. Also check for grease spreader efficiency.
- Carry out an operating and a loading test on crane, paying attention to any anomalous noise.

KONTROLLMAßNAHMEN NACH EINMONATIGEM KRANEINSATZ

- Kontrolle der Druckeinstellungen und Verplombungen.
- Kontrolle auf Undichtigkeit.
- Kontrolle, evtl. Nachziehen der Befestigungsbolzen.
- Kontrolle, Nachziehen der Rohr-Schlauchverschraubungen
- Befestigungsvorrichtungen und sonstige Sicherheitseinrichtungen kontrollieren.
- Kontrolle der Steuerhebel bezüglich Funktion und Hebelsymbolen.
- Kontrolle von Lasthaken, Seilen, Ketten und sonst verwendeten Lastaufnahmehilfsmitteln.
- Vollständigkeit der vorgeschriebenen Beschilderung prüfen.
- Tragende Bauteile und Gelenke auf Deformationen und andere Schäden besichtigen.
- Reinigung, Filterwechsel.
- Ölstand prüfen und Abschmieren gemäß Schmierplan in der Betriebsanleitung.
- Betrieb des Rotationssystems kontrollieren, indem die Schraube und die Krone mit dem entsprechenden Schmiermittel geschmiert werden und überprüft wird, ob der Schmierer noch ausreichend effizient arbeitet.
- Probelauf mit Prüflast, auf evtl. Nebengeräusche achten.

CONTROL Y MANTENIMIENTO A REALIZAR, DESPUES DE UN MES DE TRABAJO

- Controlar las presiones de trabajo y el sello del distribuidor.
- Asegurarse de que se encuentren perdidas de aceite.
- Controlar el momento de apriete de los espárragos de sujeción de la grúa.
- Controlar el apriete de las conexiones de las mangueras de presión y de los raccros.
- Controlar los dispositivos de sujeción y los demás dispositivos de seguridad.
- Controlar los símbolos de maniobra de las palancas de mando.
- Controlar los ganchos de carga, los cables, las cadenas y todos los accesorios de elevación utilizados.
- Controlar que las instrucciones y las placas relativas estén aplicadas y que sean legibles.
- Realizar una inspección ocular de los componentes de la grúa con el fin de detectar posibles deformaciones, holguras, etc.
- Realizar la limpieza y el cambio de los filtros.
- Controlar el nivel del aceite y la lubricación de la grúa de acuerdo con el diagrama de lubricación del manual.
- Controlar el funcionamiento regular del sistema de rotación y lubricar con la grasa aconsejada el tornillo y la corona. En particular, controlar la eficiencia del untador.
- Realizar una prueba de maniobra de la grúa y una prueba de manejo de cargas, con el fin de comprobar la presencia de posibles ruidos anómalos.

INSPECTION ET ENTRETIEN APRES 1 MOIS DE FONCTIONNEMENT

- Contrôler les réglages de pression et les plombages.
- Vérifier s'il y a des fuites d'huile.
- Vérifier et serrer les boulons de fixation de la grue.
- Vérifier et serrer les raccords des flexibles et des tuyauteries.
- Vérifier les dispositifs de fixation et de verrouillage.
- Vérifier les symboles de fonctionnement des leviers de commande.
- Vérifier les crochets, les câbles et les chaînes et tout autre appareillage de levage utilisé.
- Vérifier que les panneaux d'indication prescrits soient bien en place et clairement lisibles.
- Exécuter une inspection visuelle des pièces de structure afin de vérifier toute déformation, aussi bien que tout jeu dans les joints etc.
- Nettoyage et remplacement des filtres.
- Contrôle du niveau d'huile et de lubrification conformément au tableau de lubrification dans le manuel.
- Essayer le système de rotation, prenant soin de graisser au moyen de la graisse conseillée tant la vis que la couronne de pivotement, en vérifiant que le dispositif à enduire la graisse soit encore efficient.
- Exécuter un essai de fonctionnement de la grue et un essai en charge et écouter si l'y a des bruits suspects quelconques.

ISPEZIONE E MANUTENZIONE DOPO 6 MESI DI FUNZIONAMENTO

- Pulire la gru.
- Controllare le tarature di pressione.
- Verificare se ci sono perdite d'olio.
- Verificare e stringere gli assemblaggi avvitati.
- Controllare e stringere i bulloni di fissaggio della gru.
- Controllare e stringere i raccordi delle tubazioni.
- Fare una verifica di sicurezza sull'impianto idraulico.
- Controllare il funzionamento ed i simboli delle leve di comando.
- Verificare i ganci, i cavi e le catene e le altre attrezature di sollevamento utilizzate o altre attrezature di sollevamento utilizzate.
- Controllare che vi siano le targhe di istruzione e di portata applicate e che siano ben leggibili.
- Eseguire un controllo visivo dei pezzi strutturali per verificare qualsiasi deformazione, gioco nei perni, etc...
- Pulizia e sostituzione del filtro.
- Controllo del livello dell'olio e lubrificazione conformemente alla tavola di lubrificazione del manuale.
- Eseguire una prova di funzionamento della gru ed una prova di carico ascoltando se vi sono rumori sospetti.

INSPECTION AND MAINTENANCE AFTER 6 MONTH IN OPERATION

- Clean the crane.
- Check pressure settings.
- Check for oil leakage.
- Check and advance screwed connections.
- Check and advance the attachments bolts of the crane.
- Check and advance pipe couplings.
- Do a security check on the hydraulic unit.
- Check operation and symbols on control levers.
- Check hooks, ropes and chains, and any other lifting tackle that is used.
- Check that all the prescribed notices about use and capacity of the crane are in place and clearly legible.
- Carry out a visual inspection of structural parts to detect any deformation, play in joints etc.
- Cleaning and replacement of filter.
- Check oil level and lubrication in accordance with the lubrication chart in the manual.
- Carry out an operating and loading test, paying attention to any anomalous noise.

KONTROLLMAßNAHMEN NACH SECHSMONATIGEM KRANEINSATZ

- Kran reinigen
- Kontrolle der Druckeinstellungen.
- Kontrolle auf Undichtigkeit.
- Kontrolle, Nachziehen der Schraubverbindungen.
- Kontrolle, evtl. Nachziehen der Befestigungsbolzen.
- Kontrolle, Nachziehen der Rohr-Schlauchverschraubungen.
- Sicherheitskontrolle der Hydraulikanlage durchführen.
- Kontrolle der Steuerhebel bezüglich Funktion und Hebelsymbolen.
- Kontrolle von Lasthaken, Seilen, Ketten und sonst verwendeten Lastaufnahmemitteln
- Vollständigkeit der vorgeschriebenen Beschilderung prüfen.
- Tragende Bauteile und Gelenke auf Deformationen und andere Schäden besichtigen.
- Reinigung, Filterwechsel.
- Ölstand prüfen und Abschmieren gemäß Schmierplan in der Betriebsanleitung.
- Probelauf mit Prüflast, auf evtl. Nebengeräusche achten.

INSPECTION ET CONTROLE APRES 6 MOIS DE FONCTIONNEMENT

- Nettoyer la grue.
- Vérifier les réglages de pression.
- Vérifier s'il y a des fuites d'huile.
- Vérifier et resserrer les assemblages vissés.
- Vérifier et resserrer les boulons de fixation de la grue.
- Vérifier et resserrer les raccords des flexibles et des tuyauteries.
- Faire une vérification de sécurité sur le groupe hydraulique.
- Vérifier le fonctionnement et les symboles des leviers de commande.
- Vérifier les crochets, les câbles et les chaînes, et tout autre appareillage de levage utilisé.
- Vérifier que tous les panneaux d'indication et de capacité de la grue soient bien en place et clairement lisibles.
- Exécuter une inspection visuelle des pièces de structure pour vérifier toute déformation, aussi bien que tout jeu dans les joints, etc.
- Nettoyage et remplacement du filtre.
- Contrôle du niveau d'huile et de lubrification conformément au tableau de lubrification dans le manuel.
- Exécuter un essai de fonctionnement de la grue et un essai en charge et écouter si il y a des bruits suspects quelconques.

CONTROL Y MANTENIMIENTO A REALIZAR DESPUES DE 6 MESES DE TRABAJO

- Limpiar la grúa.
- Controlar las presiones de trabajo.
- Asegurarse de que se encuentren pérdidas de aceite.
- Controlar y apretar las uniones atornilladas.
- Controlar el momento de apriete de los espárragos de sujeción de la grúa.
- Controlar el apriete de las conexiones de los ralores.
- Realizar una inspección de seguridad sobre la instalación hidráulica.
- Controlar el funcionamiento y los símbolos de las palancas de maniobra.
- Controlar los ganchos de carga, los cables, las cadenas y todos los accesorios de elevación utilizados.
- Controlar la existencia de las placas de instrucción y de carga así como la visibilidad de las mismas.
- Realizar una inspección ocular de los componentes de la grúa, con el fin de detectar posibles deformaciones, holguras, etc.
- Realizar la limpieza y el cambio del filtro.
- Controlar el nivel del aceite y lubricar la grúa de acuerdo con el diagrama de lubricación del manual.
- Realizar una prueba de maniobra de la grúa y una prueba de manejo de cargas, con el fin de comprobar la presencia de posibles ruidos anómalos.

CONTROLLO DEL LIVELLO DELL'OLIO

Il livello deve essere controllato tutti i giorni.

Durante il controllo il veicolo deve essere su terreno piano, con la gru a riposo.

Aggiungere dell'olio idraulico in caso di bisogno. Il livello dell'olio è misurato con l'aiuto dell'asta munita di due tacche di riferimento: **massimo e minimo**.

SOSTITUZIONE DELL'OLIO

Con l'uso l'olio idraulico si deteriora; ciò può nuocere al funzionamento del sistema.

Per questo occorre sostituire l'olio almeno una volta all'anno.

Dopo la sostituzione è importante manovrare dolcemente ogni funzione, a fine corsa, al fine di spurgare l'aria introdotta nel sistema che altrimenti danneggierebbe le guarnizioni o il sistema idraulico.

CONTROLLO DEL RIDUTTORE DEL GRUPPO A VITE SENZA FINE

E' importante che il riduttore non presenti alcun gioco assiale.

Controllare il braccio messo in posizione orizzontale e, spostandolo a mano da un lato e dall'altro, che non si muova la vite senza fine assialmente.

Se c'è gioco assiale occorre riserrare il dado di fissaggio in modo da togliere questo gioco assiale. Ingrassare periodicamente la vite e corona con il grasso raccomandato.

CHECKING THE OIL LEVEL

Check the level in the tank every day. For this check, the crane must be in parked position and the vehicle should be standing on level ground.

Top up with hydraulic oil as necessary. The oil level is measured with the dip stick which is provided with two marks: minimum level (lower mark) and maximum level (upper mark).

OIL CHANGING

Hydraulic oil becomes contaminated in time, and malfunctions may begin to appear in the hydraulic system. You should therefore change the hydraulic oil at least once a year. **IMPORTANT:** After changing the oil you must operate all the hydraulic functions of the crane through their full range. The reason for this is to expel any air that is present, which would otherwise destroy the seals in the hydraulic system.

CHECKING OF WORM GEAR

It is important that there is no axial backlash in the worm gear. This can be observed when the boom, placed in horizontal position, is manually moved from side while the shaft is watched. The worm shaft must show no signs of axial movement. If the worm shaft needs to be tightened, the nut can be tightened. To ensure an efficient worm drive, the shaft must be axially secured, and this must be checked at regular intervals, ideally when lubricating loader.

OLSTANDSKONTROLLE

Der olstand ist täglich zu kontrollieren. Er soll im Schauglas sichtbar sein. Während der Olstands-kontrolle sollen der Kran in Transportstellung sein und das Fahrzeug auf ebenem Boden stehen. Öl bei Bedarf nachfüllen. Der Olstand wird mit dem Peilstab gemessen, der mit zwei Markierungen versehen ist: das Min.-Zeichen das untere, und das Max.-Zeichen das obere.

OLWECHSEL

Das Hydrauliköl verunreinigt mit der Zeit und es kann, zu Betriebsstörungen in der Hydraulikanlage kommen. Das Hydrauliköl ist daher mindestens einmal im Jahr auszuwechseln. Es ist wichtig, nach dem Ölwechsel sämtliche Kranfunktionen vorsichtig in den Endanschlag zu fahren. Dadurch soll evtl. vorhandene Luft entweichen, die sonst zu Beschädigungen von Dichtungen im Hydrauliksystem führen könnte.

KONTROLLE DES SCHNECKENGETRIEBES

Sehr wichtig ist, dass das Schneckengetriebe kein axiales Spiel hat. Dieses lässt sich beobachten, indem man den Hubarm, der auf horizontale Position gebracht ist, hin und her bewegt und gleichzeitig die Beobachtung der Schnecke. Die Schnecke darf nicht axial wandern. Sofern die Schnecke nachzustellen ist, die Mutter anzuziehen lässt. Um einen einwandfreien Schneckentrieb zu gewährleisten, muss die Schnecke axial korrekt abgesichert sein, und dieses ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen, eventuell zusammen mit dem Abschmiedienst.

CONTROLE DU NIVEAU D'HUILE

Le niveau doit être contrôlé tous les jours. Lors du contrôle, le véhicule doit être sur terrain plan, la grue étant en position de transport.

Ajouter de l'huile hydraulique en cas de besoin. Le niveau d'huile est mesuré à l'aide de la jauge munie de deux repères: repère minimum\bas et repère maximum\haut.

VIDANGE

A l'usage, l'huile hydraulique se dégrade, ce qui peut perturber le fonctionnement du système. C'est pourquoi il faut vidanger l'huile au moins une fois par an.

Après la vidange, il est important de manœuvrer doucement chaque fonction à fond de course, afin de purger l'air introduit dans le système qui, autrement, endommagerait les joints ou le système hydraulique.

CONTROLE DU REDUCTEUR A VIS

Il est important que le réducteur à vis sans fin ne présente aucun jeu axial. La flèche mise en position horizontale en la déplaçant à la main d'un côté à l'autre tout en observant la vis sans fin. Contrôler l'absence de déplacement axial de la vis. Si la vis sans fin doit être resserrée, resserrer l'écrou.

Afin d'assurer un bon fonctionnement de l'entraînement du réducteur, le réducteur doit être bloqué en position axiale.

Procéder à un contrôle à intervalles réguliers lors des opérations de graissage.

CONTROL DEL NIVEL DE ACEITE

El nivel del deposito de aceite se controlara visualmente, en el nivel cada dia. Cuando se realice el control, de nivel de aceite, la grua el vehiculo sobre una superficie plana. En caso de necesidad rellenar el deposito hasta el nivel indicado. El aceite se mide con la varilla provista de dos marcas: la de nivel minimo es la inferior y la de nivel maximo es la superior.

CAMBIO DE ACEITE

Con el tiempo, las calidad des y pureza del aceite hidraulico disminuyen ocasionando anomalias en el sistema hidraulico.

Por esta razon se cambiara el aceite como minimo una vez al año.

Una vez cambiado el aceite, es necesario el maniobrar, todas las funciones de la grua, hasta los finales de carrera de los cilindros al objeto de desalojar el aire del sistema. Esta maniobra se realizara con sumo cuidado. Es muy importante el desalojar el aire del sistema hidraulico al objeto de no danar las juntas de los cilindros, y del sistema hidraulico.

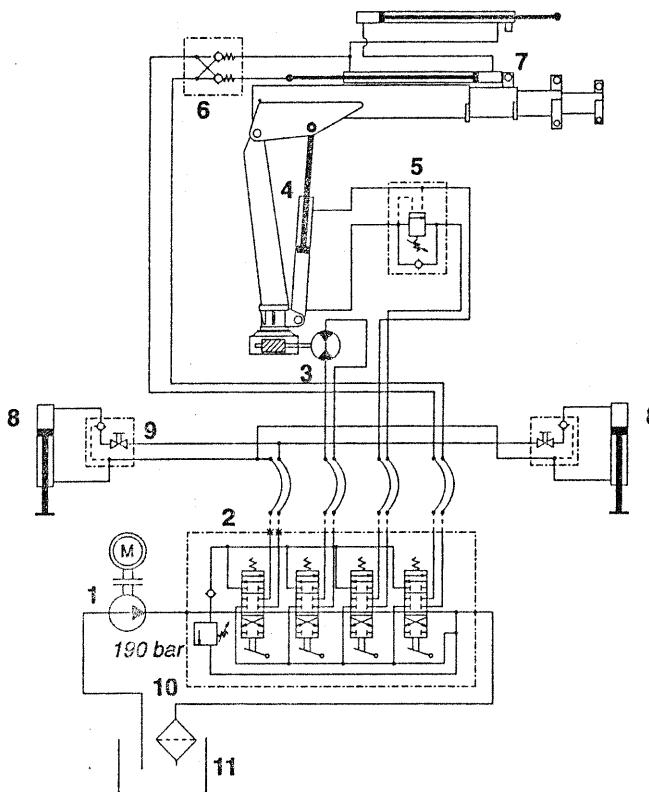
CONTROL DEL TORNILLO SINFIN

Es de importancia el que no exista ninguna holgura de eje en el tornillo sinfin.

Esto se puede controlar colocando el brazo de elevacion horizontal y moviendolo horizontalmente en ambos sentidos de manera manual vigilando al mismo tiempo el tornillo sinfin. Si despues de este control se encuentra que hay holgura, se apretara la tuerca.

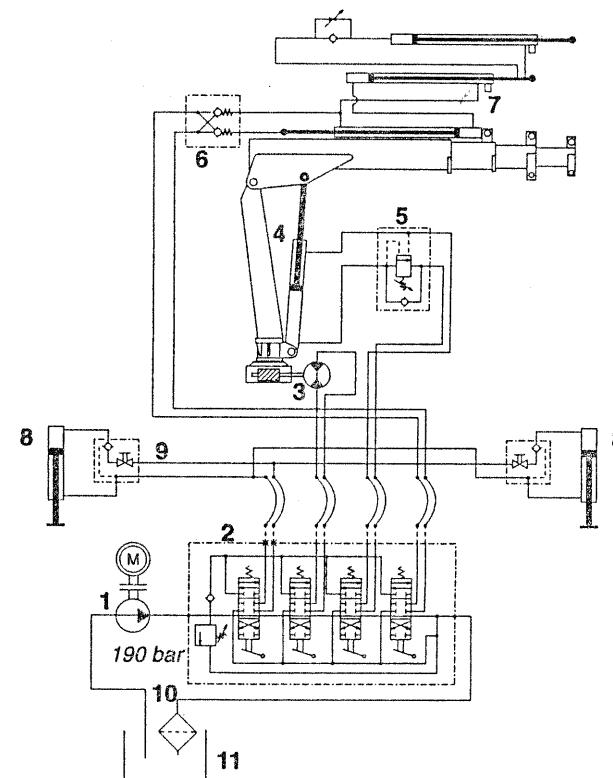
Al objeto de conseguir un trabajo perfecto del sistema de giro, necesario el realizar este control de una manera periodica, eventualmente cuando se realice el engrase.

**IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC SYSTEM - HIDRAULISCHE
ANLAGE - INSTALLATION HYDRAULIQUE - INSTALACION HIDRAULICA**



032.2

**IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC SYSTEM - HIDRAULISCHE
ANLAGE - INSTALLATION HYDRAULIQUE - INSTALACION HIDRAULICA**



032.3

- 1 POMPA - PUMP - POMPE - PUMPE - BOMBA
- 2 DISTRIBUTORE - CONTROL VALVE - DISTRIBUTEUR - STEUERBLOCK - DISTRIBUIDOR
- 3 MOTORE IDRAULICO - HYDRAULIC MOTOR - MOTEUR HYDRAULIQUE - HYDRAULIKMOTOR - MOTOR HIDRAULICO
- 4 CILINDRO SOLLEVAMENTO - CYLINDER LIFTING - VERIN DE LEVAGE - HUBZYLINDER - CILINDRO ELEVACION
- 5 VALVOLA - VALVE - SOUPAPE - VENTIL - VALVULA
- 6 VALVOLA - VALVE - SOUPAPE - VENTIL - VALVULA
- 7 CILINDRO SFILI - EXTENSIONS CYLINDER - VERIN RALLONGES - VERLÄNGERUNGSZYLLINDER - CILINDRO PROLONGACIONES
- 8 CILINDRO STABILIZZATORE - STABILIZER CYLINDER - CYLINDRE STABILISATEUR - STABILISATORZYLLINDER - CILINDRO ESTABILIZADOR
- 9 VALVOLA - VALVE - SOUPAPE - VENTIL - VALVULA
- 10 FILTRO - FILTER - FILTRE - FILTER - FILTRO
- 11 SERBATOIO OLIO - OIL TANK - RESERVOIR HUILE - OELBEHALTER - DEPOSITO ACEITE

- 1 POMPA - PUMP - POMPE - PUMPE - BOMBA
- 2 DISTRIBUTORE - CONTROL VALVE - DISTRIBUTEUR - STEUERBLOCK - DISTRIBUIDOR
- 3 MOTORE IDRAULICO - HYDRAULIC MOTOR - MOTEUR HYDRAULIQUE - HYDRAULIKMOTOR - MOTOR HIDRAULICO
- 4 CILINDRO SOLLEVAMENTO - CYLINDER LIFTING - VERIN DE LEVAGE - HUBZYLINDER - CILINDRO ELEVACION
- 5 VALVOLA - VALVE - SOUPAPE - VENTIL - VALVULA
- 6 VALVOLA - VALVE - SOUPAPE - VENTIL - VALVULA
- 7 CILINDRO SFILI - EXTENSIONS CYLINDER - VERIN RALLONGES - VERLÄNGERUNGSZYLLINDER - CILINDRO PROLONGACIONES
- 8 CILINDRO STABILIZZATORE - STABILIZER CYLINDER - CYLINDRE STABILISATEUR - STABILISATORZYLLINDER - CILINDRO ESTABILIZADOR
- 9 VALVOLA - VALVE - SOUPAPE - VENTIL - VALVULA
- 10 FILTRO - FILTER - FILTRE - FILTER - FILTRO
- 11 SERBATOIO OLIO - OIL TANK - RESERVOIR HUILE - OELBEHALTER - DEPOSITO ACEITE

032

**RICAMBI
SPARE PARTS
ESRSATZTEILE
PIÈCES DE RECHANGE
REPUESTOS**

maxilift

QUESTO CATALOGO RIGUARDA I PEZZI DI RICAMBIO DELLA GRU MAXILIFT.

INTRODUZIONE

Questo catalogo ha diverse suddivisioni principali. Ciascuna di queste suddivisioni comprende un gruppo di componenti, questi raggruppamenti sono specificati nella tavola principale. Ogni illustrazione e' seguita dalla corrispondente tavola descrittiva.

- I pezzi mostrati nelle illustrazioni sono numerati a partire dal numero 1.
- Il numero di posizione e' seguito dal numero di codice, dal numero di pezzi e dalla descrizione.

INTERPRETAZIONE DEI SIMBOLI PER IL NUMERO DELLE PAGINE:

032 TR.07.03.0 1

 |
Gru tipo | Tavola | Edizione

PER ORDINARE I PEZZI DI RICAMBIO

Quando si ordinano i pezzi di ricambio occorre:

- 1 - Includere il numero del pezzo, la sua descrizione e la quantità desiderata
- 2 - Indicare l'indirizzo completo
- 3 - Specificare come i pezzi devono essere inviati
- 4 - Specificare i pezzi desiderati in sequenza con il numero di codice
- 5 - Quando ordinate i pezzi di ricambio per una gru, indicate il tipo della gru ed il suo numero di matricola. Quest'informazione e' indicata sulla targa applicata sulla colonna

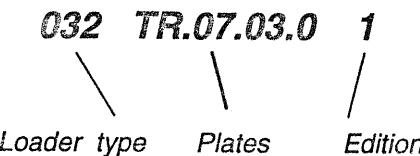
THIS SPARE PARTS CATALOGUE IS FOR THE MAXILIFT LOADER.

INTRODUCTION

The catalogue has several main subdivisions. Each of them embraces a main component grouping. These groupings are listed in the table of contents.
 Each illustration is followed by the corresponding written material. Parts shown in the illustrations are numbered by position starting with number 1. This position number is listed with the written material opposite the part number, quantity per loader and description of the appropriate part.

INTERPRETATION OF THE SIGNS FOR PAGE NUMBERS

032 TR.07.03.0 1



Loader type Plates Edition

ORDERING SPARE PARTS

When ordering spare parts please:

- 1 - Include the part number, description and quantity desired.
- 2 - Include your complete address.
- 3 - Specify how the parts are to be sent.
- 4 - List the desired parts in sequence by part number.
- 5 - When ordering spare parts for one particular crane, please always indicate the crane type and the serial number of the crane. This information is given on a plate mounted on the column.

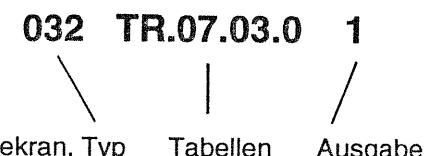
DIESER ERSATZTEILKATALOG GILT FÜR DEN MAXILIFT LADEKRAN.

EINLEITUNG

Der Katalog ist in eine Anzahl Hauptgruppen unterteilt. Jede dieser Hauptgruppen umfasst, wie aus dem Inhaltsverzeichnis hervorgeht, eine grossere Einheit des Ladekrans. Der Katalog ist im ubrigen so eingeteilt, dass einer Bildseite die entsprechende Textseite folgt.
 Die Teile auf der Bildseite sind mit Ziffern von 1 aufwärts versehen (Pos. Nr.). Die entsprechende Pos. Nr. ist auch auf der Textseite, zusammen mit der Bestellnummer des Teiles, seiner Benennung sowie der Anzahl pro Ladekran angegeben.

ZEICHENERKLÄRUNG FÜR SEITENNUMERIERUNG

032 TR.07.03.0 1



Ladekran, Typ Tabellen Ausgabe

BESTELLEN VON ERSATZTEILEN

Bei Bestellung von Ersatzteilen ist folgendes zu beachten.

- 1 - Stets die Bestellnummer des Teiles, seine Benennung und die gewunschte Anzahl angeben.
- 2 - Stets vollständige Anschrift angeben.
- 3 - Stets die gewunschte Versandart angeben.
- 4 - Geben Sie auf Ihrem Bestellschein die gewunschten Teile bitte in numerischer Reihenfolge an.
- 5 - Bei Ersatzteilbestellung für einen bestimmten Kran, bitte stets die Typenbezeichnung und Fabrikationsnummer des Krans angeben. Gewunschte Angaben befinden sich auf einem an der Kransaule befestigten Schild.

CE CATALOGUE EST POUR LES PIÈCES DE RECHANGE DE GRUE MAXILIFT.

INTRODUCTION

Ce catalogue a plusieurs subdivisions principaux. Chacune de ces subdivisions embrace un regroupement des composantes principaux. Ces regroupements sont spécifiez dans la table des contenus.

Chaque illustration est suivie par le correspondant materiel écrit. Les pièces montrées dans les illustrations sont nombrées à partir du numero 1. Le nombre de position est dressé avec le materiel écrit opposé au numero de la pièce, quantité par grue et description de la partie convenable.

INTERPRETATION DES SYMBOLES POUR LES NOMBRES DES PAGES

032 TR.07.03.0 1

Grua tipo Tableaux Edition

POUR ORDONNER LES PIÈCES DE RECHANGE

Quand vous commandez les pièces de rechange:

- 1 - Incluez le numero de la pièce, sa description et la quantité désirée.
- 2 - Incluez votre adresse complete.
- 3 - Spécifiez comment les pièces doivent être envoyées.
- 4 - Spécifiez les pièces désirées en sequence avec le numero de la pièce.
- 5 - Quand vous commandez les pièces de rechange pour une grue particulière indiquez le type de grue et son numero de série. Cette information est indiquée sur la plaque placée sur la colonne.

ESTE CATÁLOGO DE PIEZAS DE REPUESTO ES PARA EL CARGADOR MAXILIFT

INTRODUCCION

El catálogo presenta algunas principales subdivisiones, cada una de las cuales comprende un principal agrupamiento de componentes. Estos agrupamientos son enumerados en el índice. Cada una ilustración ha seguido por el material escrito correspondiente. Las partes ilustradas son numeradas por posición partiendo del número 1. Este número de posición es enumerado por el material escrito delante del número de la parte, cantidad para cargador y descripción de la parte apropiada.

'INTERPRETACION DE LOS SIGNOS POR NUMEROS DE PAGINA'

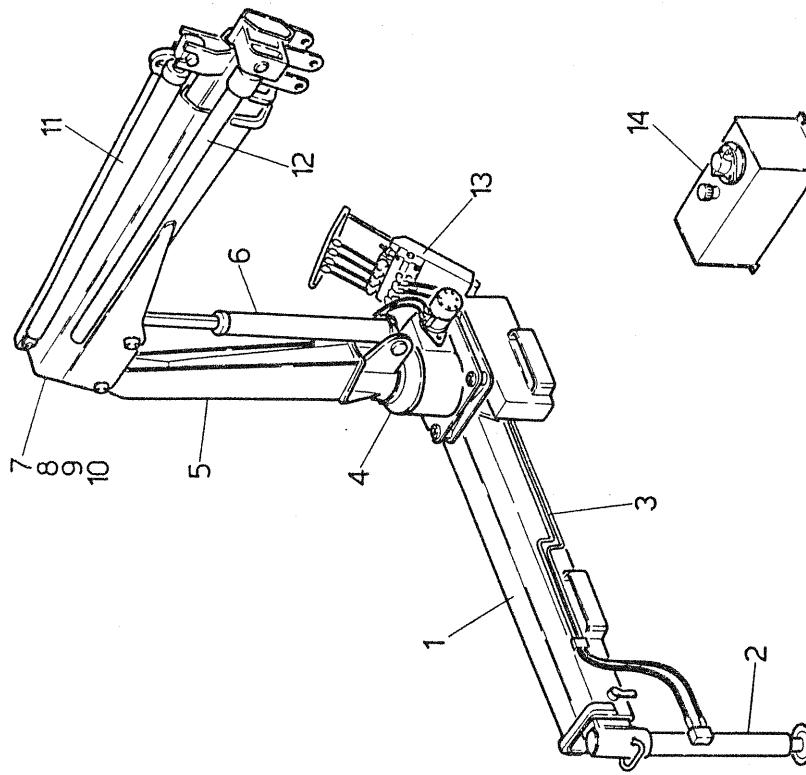
032 TR.07.03.0 1

Grua tipo Tablas Edicion

PARA PEDIR PIEZAS DE REPUESTO

Para pedir piezas de repuesto, haga el favor de:

- 1 - Incluir el número de la parte, la descripción y la cantidad que se quiere.
- 2 - Incluir vuestra completa dirección.
- 3 - Especificar las modalidades de despacho de las partes.
- 4 - Hacer elenco de las partes que queréis en serie por el número de las partes.
- 5 - Para pedir piezas de repuesto para una grúa particular, por favor, indicare siempre el tipo de grúa y el número de serie de la grúa. Este informe es dado sobre un plano de postura (plato) montado sobre la columna.

**07.01.0 BASAMENTO E ASTE STABILIZATORI**

BASE AND STABILIZER RODS
CHASSIS ET TIGES STABILISATEURS
UNTERGESTELL UND STÄNGEN STABILISATOREN
BASE Y VARILLAS ESTABILIZADORES

07.02.0 CILINDRO STABILIZATORE

STABILIZER CYLINDER
CYLINDRE STABILISATEUR
STABILISATORZYLINDER
CILINDRO ESTABILIZADOR

07.03.0 IMPIANTO IDRAULICO STABILIZATORI

OUTRIGGERS HYDRAULIC SYSTEM
INSTALLATION HYDRAULIQUE STABILISATEURS
HYDRAULISCHE ANLAGE STABILISATOREN
INSTALACION HIDRAULICA ESTABILIZADORES

07.04.0 BASAMENTO E ROTAZIONE

BASE - SLEWING
CHASSIS ET ROTATION
UNTERGESTELL-DREHGRUPPE
BASE Y ROTACION

07.05.0 COLONNA

COLUMN
COLONNE
SAEULE
COLUMNNA

07.06.0 CILINDRO SOLLEVAMENTO BRACCIO

CYLINDER ARM LIFTING
VERIN DE LEVAGE BRAS
AUSLEGERHUBZYLINDER
CILINDRO ELEVACION BRAZO

07.07.0 BRACCIO E SFILI

BOOM AND EXTENSIONS
FLECHE ET BRAS D'EXTENSIONS
ARM UND VERLAENGERUNG
BRAZO Y PROLONGACIONES

07.08.0 IMPIANTO IDRAULICO SFILI

EXTENSIONS HYDRAULIC SYSTEM
INSTALLATION HYDRAULIQUE FALLONGES
VERLAENGERUNGS-HYDRAULIKANLAGE
INSTALACION HIDRAULICA PROLONGACIONES

07.09.0 BRACCIO E SFILI

BOOM AND EXTENSIONS
FLECHE ET BRAS D'EXTENSIONS
ARM UND VERLAENGERUNG
BRAZO Y PROLONGACIONES

07.10.0 IMPIANTO IDRAULICO SFILI

EXTENSIONS HYDRAULIC SYSTEM
INSTALLATION HYDRAULIQUE FALLONGES
VERLAENGERUNGS-HYDRAULIKANLAGE
INSTALACION HIDRAULICA PROLONGACIONES

07.11.0 CILINDRO SFILI

EXTENSIONS CYLINDER
VERIN RALLONGES
VERLÄNGERUNGSZYLLINDER
CILINDRO PROLONGACIONES

07.07.2 CILINDRO SFILI

EXTENSIONS CYLINDER
VERIN RALLONGES
VERLÄNGERUNGSZYLLINDER
CILINDRO PROLONGACIONES

07.12.2 DISTRIBUTORE

CONTROL VALVE
DISTRIBUTEUR
STEUEBLOCK
DISTRIBUIDOR

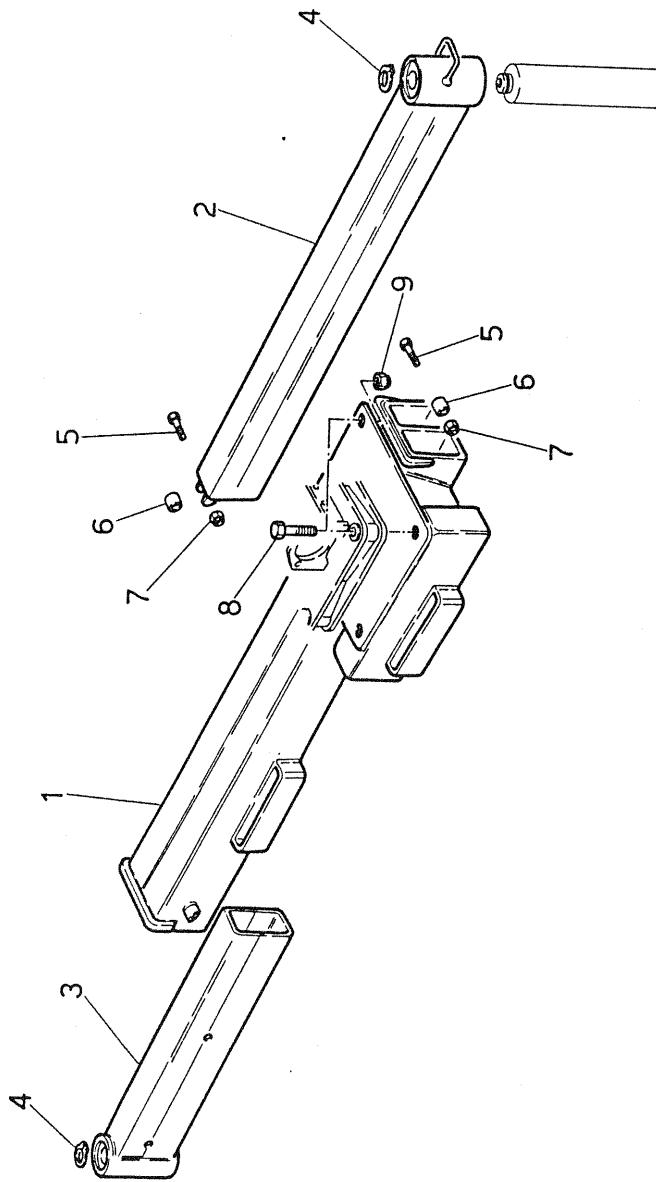
07.15.2 SERVATOIO

RESERVOIR
RESERVOIR
TANK
DEPOSITO

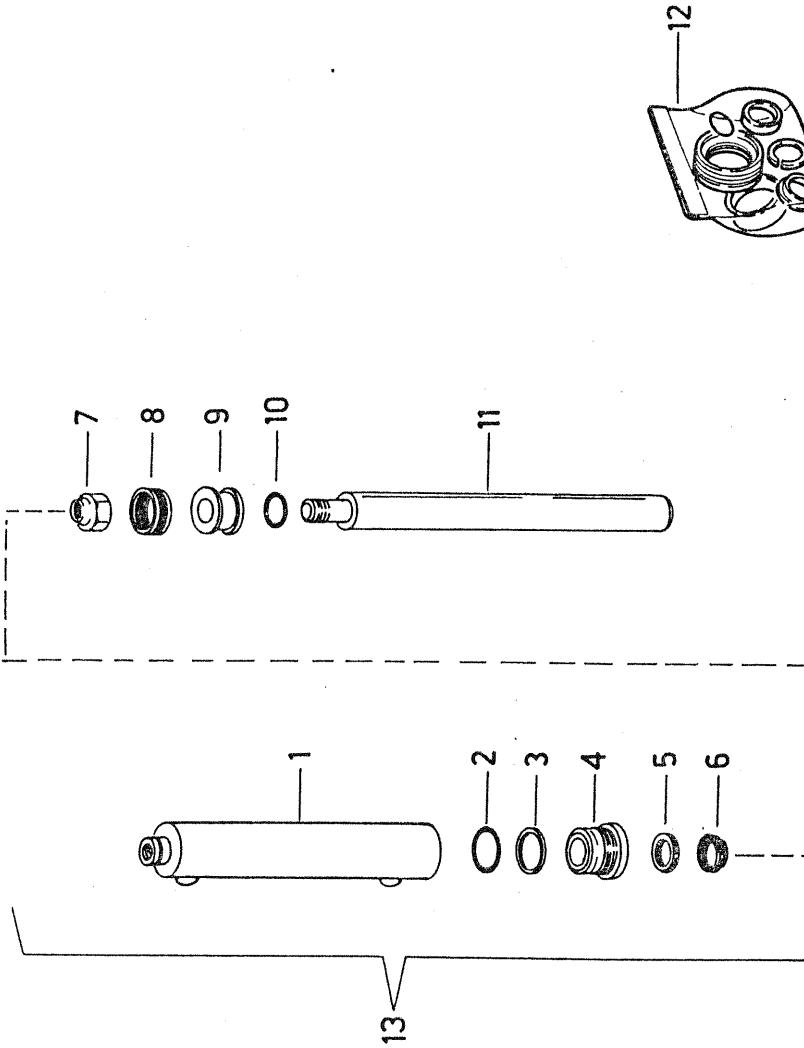
07.00.0 Tavola

Rev.

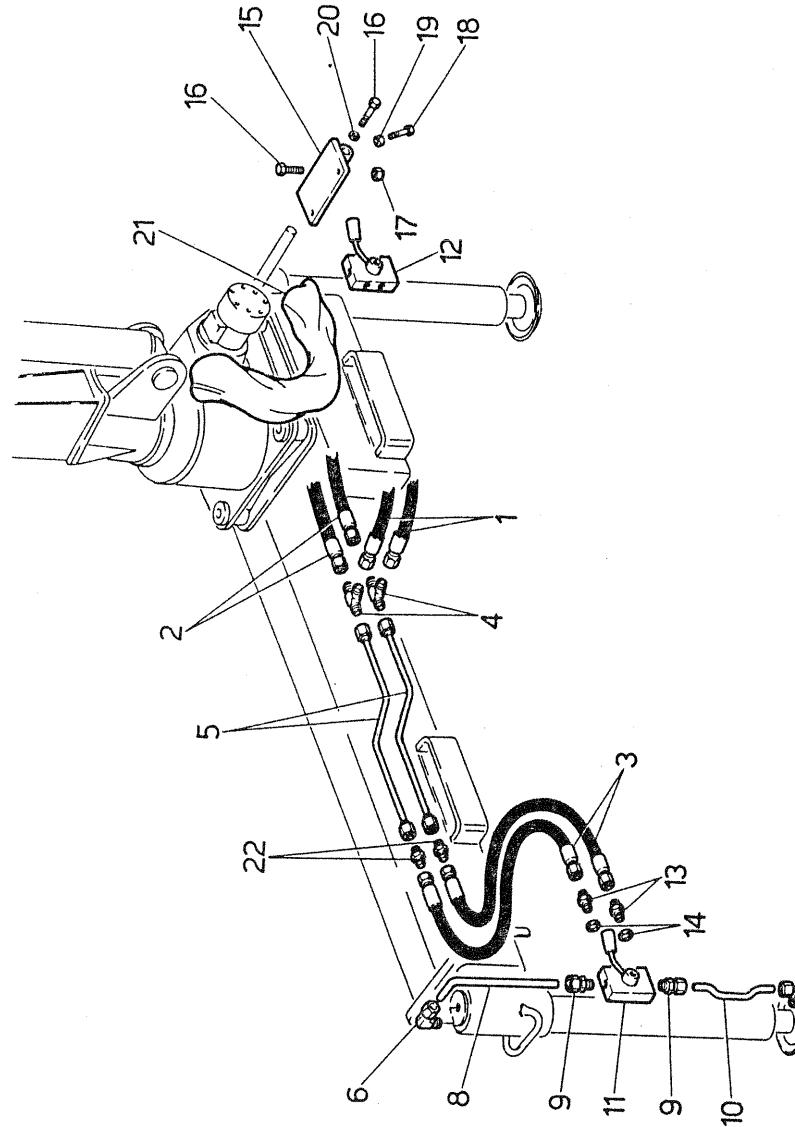
05-93



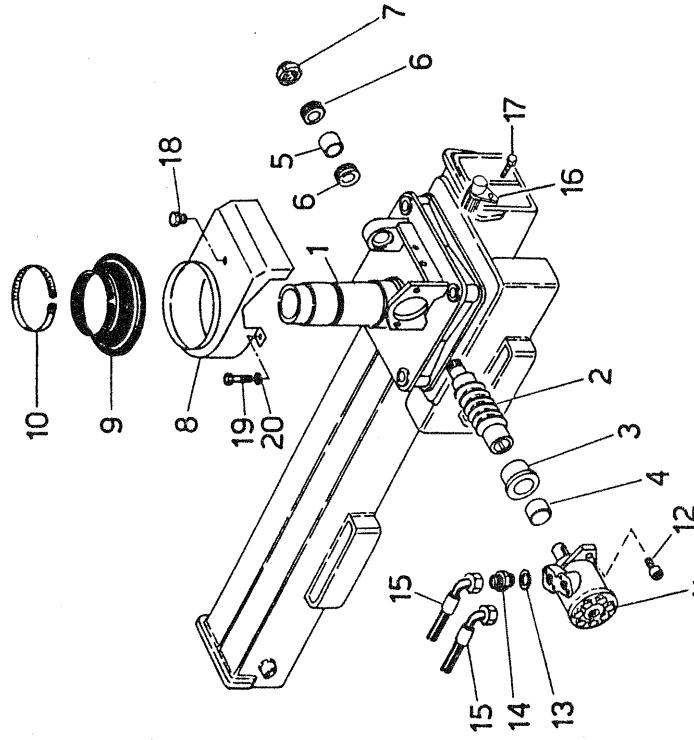
<i>Nos.</i>	<i>Codice</i>	<i>Qty.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Description</i>	<i>Désignation</i>	<i>Benennung</i>	<i>Denominación</i>
1	07.1.006	1	BASAMENTO	BASE	SOLLE	GEHÄUSE	BASE
2	07.4.002	1	ASTA	ROD	TIGE	STANGE	VARILLA
3	07.4.003	1	ASTA	ROD	TIGE	STANGE	VARILLA
4	AE.1.014	2	ANELLO ELASTICO	SNAP RING	ANNEAU RESSORT	SICHERUNGSRING	ANILLO ELASTICO
5	VT.0.059	2	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
6	RT.0.001	2	ROTELLA	ROLLER	GALET	RAEDCHEN	RODILLO
7	DA.2.003	2	DADO AUTOBLOCCANTE	STOPNUT	ECROU DE SURETE	SPERRMUTTER	TUERCA AUTOTRABADORA
8	VT.0.152	4	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
9	DA.2.011	4	DADO AUTOBLOCCANTE	STOPNUT	ECROU DE SURETE	SPERRMUTTER	TUERCA AUTOTRABADORA



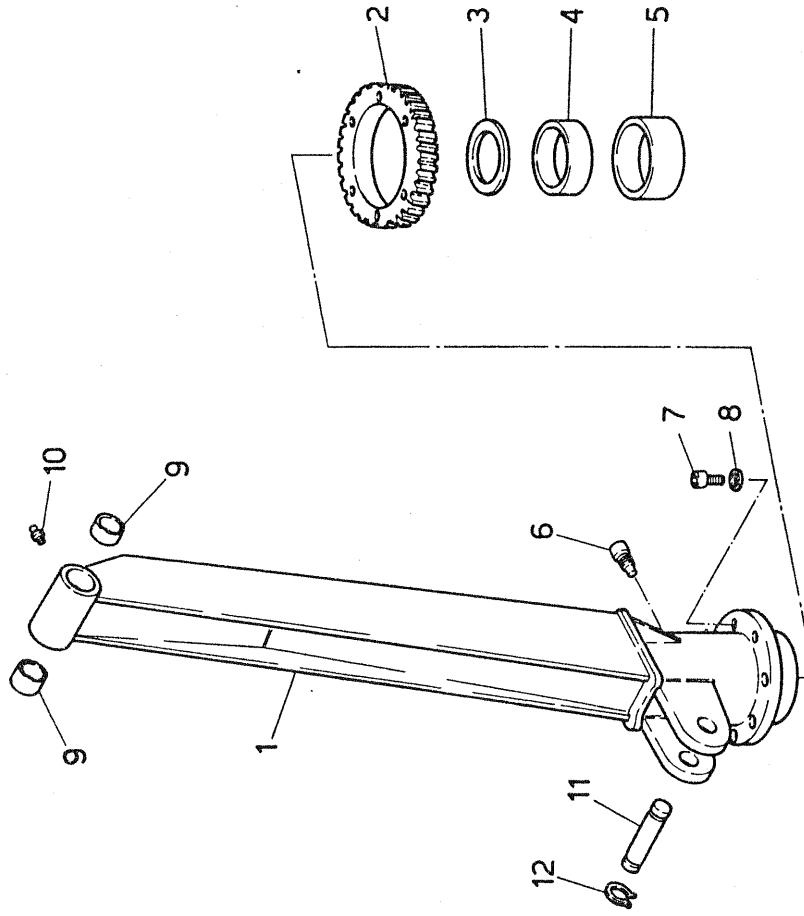
Os.	Codice	Qty.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denominación
1	03.0.008	1	CILINDRO	CYLINDER	VERIN	ZYLINDER	CILINDRO
2	OR.0.832	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	ANILLO EN O	ANILLO DE RETENCION
3	AA.0.832	1	ANELLO RITEGNO	RETAINING RING	BAGUE DE RETENUE	HALTERING	ANILLO DE RETENCIÓN
4	TS.0.005	1	TESTA CILINDRO	CYLINDER HEAD	CULASSE DE CYLINDE	ZYLINDERKOPF	CABEZA CILINDRO
5	GZ.1.004	1	GUARNIZIONE	SEAL	JOINT	DICHTUNG	GUARNICION
6	GZ.4.004	1	RASCHIAOLIO	SCRAPER RING	RACLEUR A HUILE	OELSCHÄBER	RASCADOR DE ACEITE
7	DA.2.017	1	DADO	NUT	ECROU	MUTTER	TUERCA
8	GZ.2.003	1	GUARNIZIONE	SEAL	JOINT	DICHTUNG	GUARNICION
9	PT.0.005	1	PISTONE	PISTON	PISTON	KOLBEN	PISTON
10	OR.0.120	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	O-RING	ANILLO EN O
11	03.0.009	1	ASTA	ROD	TIGE	STANGE	VARILLA
12	GZ.9.005	1	KIT GUARNIZIONI	JOINT KIT	KIT DE JOINTS	DICHTUNGSSATZ	KIT JUNTAS
13	03.0.502	1	CILINDRO COMPLETO	CYLINDER ASS'Y	VERN COMPLET	ZYLINDER (IM GANZEN)	CILINDRO COMPLETO



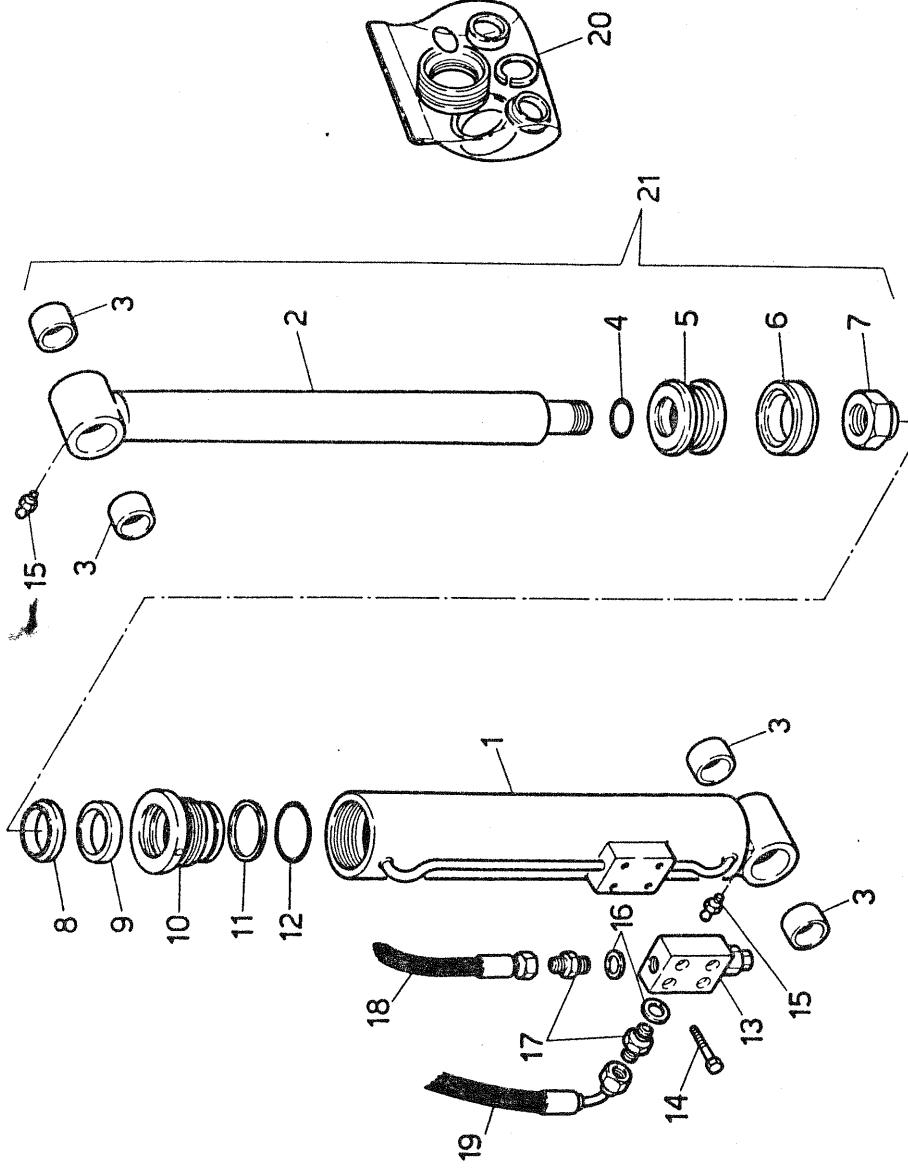
N.s.	Codice	Qt.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denomination
1	TF.2.043	2	TUBO FLESSIBILE	HOSE	TUYAU FLEXIBLE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE
2	TF.2.056	2	TUBO FLESSIBILE	HOSE	TUYAU FLEXIBLE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE
3	TF.2.058	2	TUBO FLESSIBILE	HOSE	TUYAU FLEXIBLE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE
4	RA.1.451	2	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
5	TU.0.059	2	TUBO RIGIDO	PIPE	TUBE RIGIDE	STARRES ROHR	TUBO RIGIDO
6	RA.1.304	4	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
8	TU.0.017	2	TUBO RIGIDO	PIPE	TUBE RIGIDE	STARRES ROHR	TUBO RIGIDO
9	RA.1.105	4	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
0	TU.0.002	2	TUBO RIGIDO	PIPE	TUBE RIGIDE	STARRES ROHR	TUBO RIGIDO
1	VA.1.002	1	VALVOLA	VALVE	SOUAPE	VENTIL	VALVULA
2	VA.1.003	1	VALVOLA	VALVE	SOUAPE	VENTIL	VALVULA
3	NI.1.002	4	NIPPLIO	NIPPLE	NIPPEL	NIPPEL	NIPPLE
4	RO.7.002	4	RONDELLA	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	ARANDELA
5	06.5.006	1	SUPPORTO	SUPPORT	LAGER	SOPORTE	SOPORTE
6	VT.0.024	3	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	TORNILLO
7	DA.2.002	2	DADO AUTOBLOCCANTE	STOPNUT	SPERRMUTTER	TUERCA AUTOTRABADORA	TUERCA AUTOTRABADORA
8	VT.0.027	1	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	TORNILLO
9	DA.1.008	1	DADO	NUT	MUTTER	TUERCA	TUERCA
0	RO.2.019	1	RONDELLA	RONDELLE	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	ARANDELA
1	TF.8.012	1	GUAINA	GARNIE	HUELLE	FUNDA	FUNDA
2	RA.1.201	2	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION



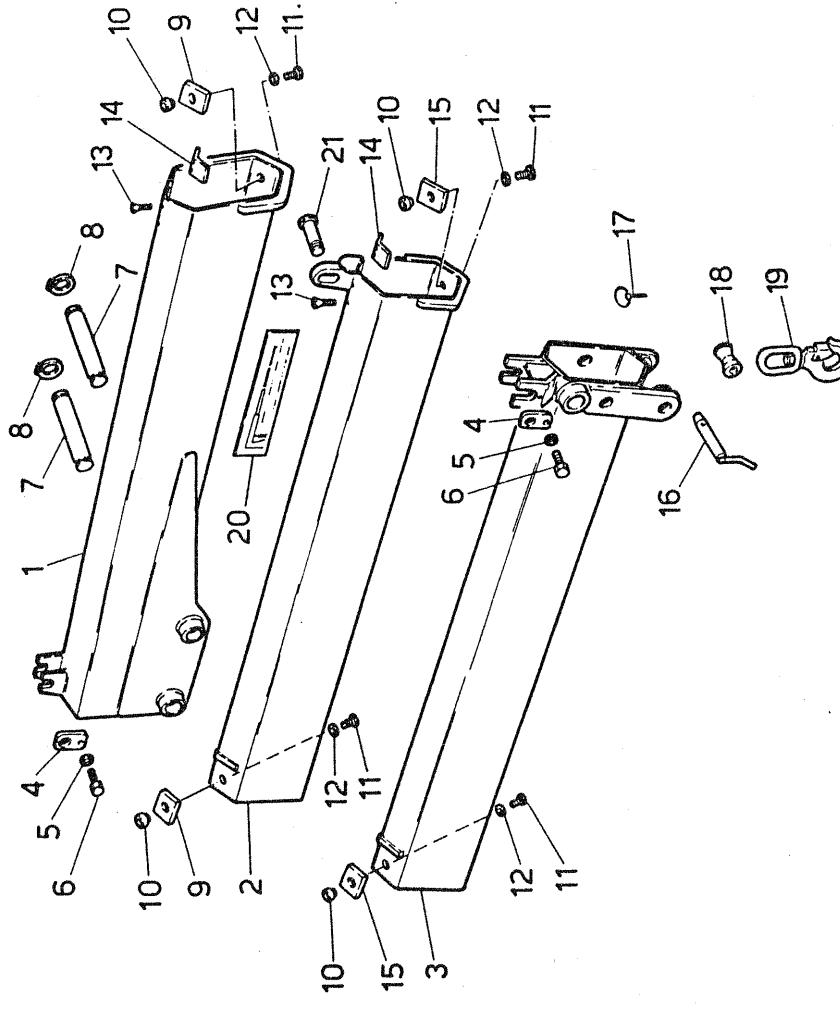
<i>N°S.</i>	<i>Codice</i>	<i>Qt.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Description</i>	<i>Désignation</i>	<i>Benennung</i>	<i>Denomination</i>
1	07.1.001	1	SUPPORTO ROTAZIONE	ROTATION SUPPORT	SUPPORT DE ROTATION	DREHUNG- HALTERUNG	SOPORTE ROTACION
2	07.1.005	1	VITE SENZA FINE	WORM SCREW	VIS SANS FIN	SCHNECKENRAD RING	TORNILLO SIN FIN
3	05.1.007	1	ANELLO	RING	BAGUE	RING	ANILLO
4	BR.0.004	1	BOCCOLA	BUSHING	DOUILLE	BUCHSE	CASQUILLO
5	BR.0.013	1	BOCCOLA	BUSHING	DOUILLE	BUCHSE	CASQUILLO
6	CS.3.002	2	CUSCINETTO	BEARING	PALIER	LAGERSCHALE	COJINETE
7	GH.1.004	1	GHIERA	RING NUT	EMBOUT	NUTMUTTER	ABRAZADERA
8	06.1.009	1	COPERCHIO	COVER	COUVERCLE	DECKEL	TAPEA
9	06.1.007	1	GUARNIZIONE	SEAL	JOINT	DICHTUNG	GUARNICION
10	FS.1.007	1	FASCETTA	CLAMP	COLLIER	KLEMMSCHELLE	ABRAZADERA
11	MH.0.001	1	MOTORE IDRAULICO	HYDRAULIC MOTOR	MOTEUR HYDRAULIQUE	HYDRAULIKMOTOR	MOTOR HIDRAULICO
12	VT.1.069	2	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
13	RO.7.003	2	RONDELLE	WASHER	RONDELLE	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA
14	NI.1.006	2	NIPPLA	NIPPLE	NIPPLE	NIPPEL	NIPLE
15	TF.2.042	2	TUBO FLESSIBILE	HOSE	TYAU FLEXIBLE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE
16	05.1.020	1	SPALMATORIO	GREASE BRUSH	BROSSE DE GRAISSE	FETTEINSTREICHPINSEL	UNTADOR
17	VT.0.006	2	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
18	TA.3.002	1	TAPPO	PLUG	BOUCHON	STOPFEN	TAPON
19	VT.0.008	2	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
20	RO.2.003	2	RONDELLE	WASHER	RONDELLE	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA



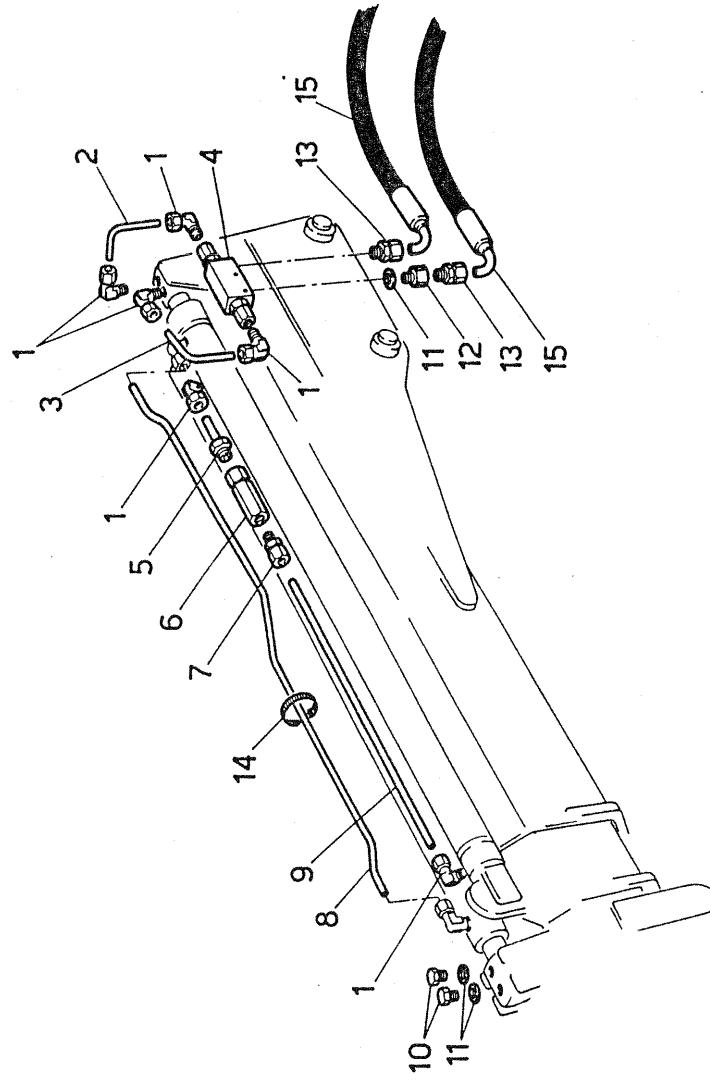
nos.	Codice	Qt.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denominación
1	07.1.003	1	COLONNA	COLUMN	COLONNE	SAEULE	CORONA DENTADA
2	06.1.017	1	CORONA DENTATA	CROWN GEAR	COURONNE DENTEE	ZAHNKRANZ	ANILLO
3	06.1.008	1	ANELLO	RING	BAGUE	RING	CASQUILLO
4	BR.0.008	1	BOCCOLA	BUSHING	DOUILLE	BUCHSE	CASQUILLO
5	BR.0.009	1	BOCCOLA	BUSHING	DOUILLE	BUCHSE	TORNILLO
6	05.1.017	1	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
7	VT.1.086	6	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	ARANDELA
8	RO.3.007	6	RONDELLA	WASHER	RONDELLE	UNTERLEGSCHEIBE	CASQUILLO
9	BR.0.012	2	BOCCOLA	BUSHING	DOUILLE	BUCHSE	ENGRASADOR
10	IG.0.004	1	INGRASSATORE	GREASE NIPPLE	GRASSEUR	FETTBUECHE	PERNO
11	PE.1.012	1	PERNO	PIN	PIVOT	BOLZEN	RETTEN
12	AE.1.016	2	SEEGER	SEEGER	BAGUE SEEGER	SEEGER-RING	



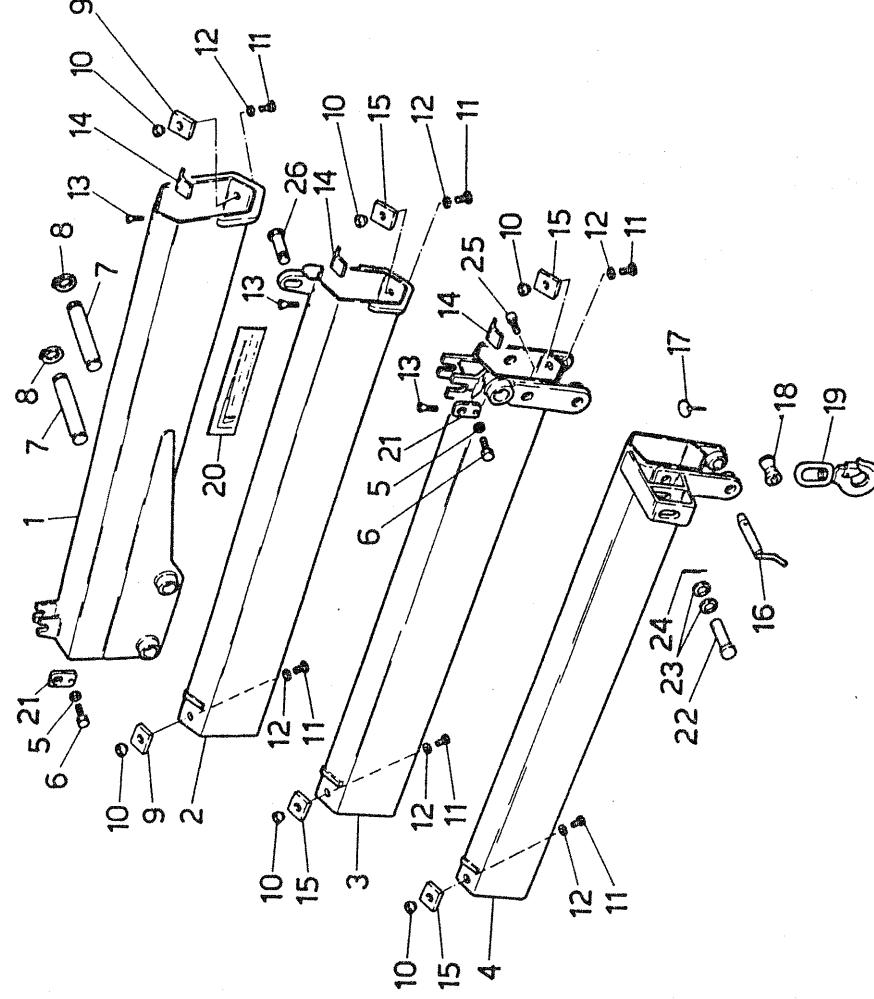
<i>Nos.</i>	<i>Codice</i>	<i>Qt.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Description</i>	<i>Désignation</i>	<i>Benennung</i>	<i>Denominación</i>	<i>Tavola</i>	<i>Mod.</i>	<i>Rev.</i>
1	07.2.008	1	CILINDRO	VERIN	ZYLINDER	CILINDRO	CILINDRO	TR.07.06.0	032	05-93
2	07.2.009	1	STELO	TIGE	SPINDEL	VASTAGO	VASTAGO			
3	BR.0.012	4	BOCCOLA	DOUILLE	BUCHSE	CASQUILLO	CASQUILLO			
4	OR.0.219	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	ANILLO EN O	ANILLO EN O			
5	PT.0.013	1	PISTONE	PISTON	KOLBEN	PISTON	PISTON			
6	GZ.2.006	1	GUARNIZIONE	SEAL	DICHTUNG	GUARNICION	GUARNICION			
7	DA.2.025	1	DADO AUTOBLOCCANTE	STOPNUT	SPERRMUTTER	WERKSTADTSCHEIBE	WERKSTADTSCHEIBE			
8	GZ.4.005	1	RASCHIAPOLVERE	DUST CONTROL RING	STAUBABSTREIFER	STAUBABSTREIFER	STAUBABSTREIFER			
9	GZ.1.005	1	GUARNIZIONE	SEAL	DICHTUNG	RASCHA POLVOS	RASCHA POLVOS			
10	TS.0.010	1	TESTATA	HEADER	KOPF	GUARNICION	GUARNICION			
11	AA.0338	1	ANELLO ANTIESTRUZIONE	BULL RING	HALTERING	CABEZAL	CABEZAL			
12	OR.0.338	1	ANELLO OR	O RING	O-RING	RETEÑEDOR	RETEÑEDOR			
13	VA.1.001	1	VALVOLA	VALVE	VENTIL	VALVULA	VALVULA			
14	VT.0.015	4	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	TORNILLO			
15	IG.0.004	2	INGRASSATORE	GREASE NIPPLE	FETTBUECHE	ENGRASADOR	ENGRASADOR			
16	RO.7.001	2	RONDELLA	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	ARANDELA			
17	NI.1.001	2	NIPPLIO	NIPPLE	NIPPEL	NIPPLE	NIPPLE			
18	TF.2.034	1	TUBO FLESSIBILE	HOSE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE	TUBO FLEXIBLE			
19	TF.2.035	1	TUBO FLESSIBILE	HOSE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE	TUBO FLEXIBLE			
20	GZ.9.014	1	KIT GUARNIZIONI	JOINT KIT	DICHTUNGSSATZ	KIT JUNTAS	KIT JUNTAS			
21	07.2.501	1	CILINDRO COMPLETO	CYLINDER ASSY	ZYLINDER (IM GANZEN)	CILINDRO COMPLETO	CILINDRO COMPLETO			



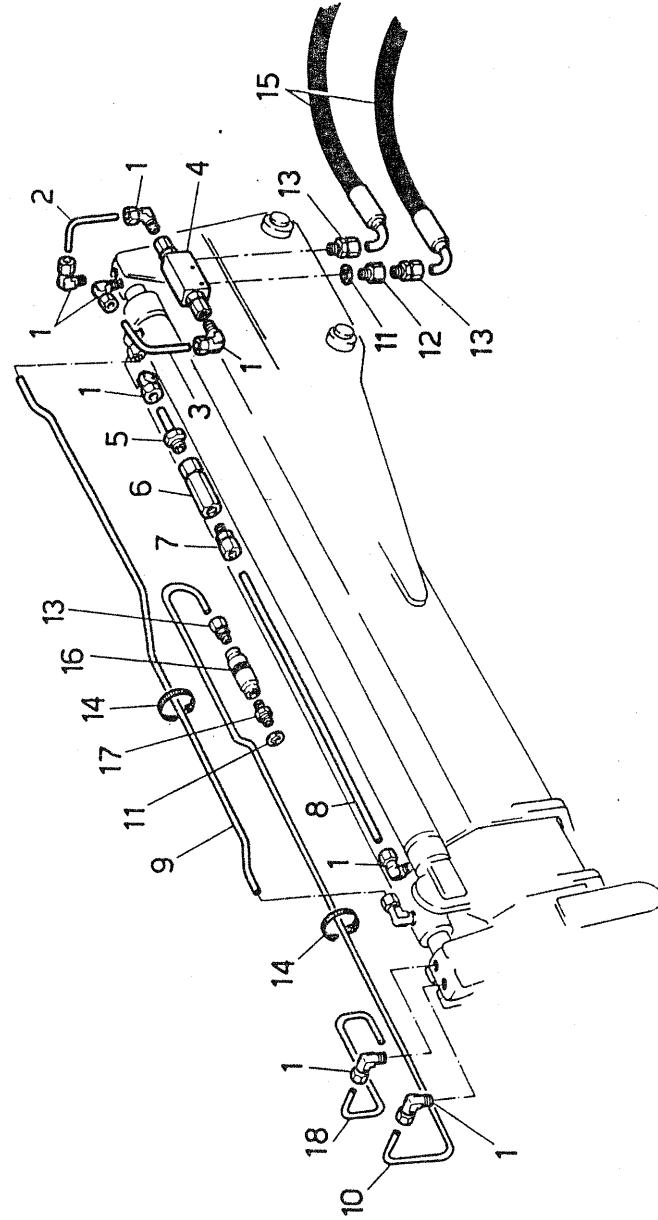
Nos.	Codice	Qty.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denominación
1	07.2.001	1	BRACCIO	ARM	BRAS	BRAZO	
2	07.2.002	1	1° SFILIO	1ST EXTENSION	1ERE RALLONGE	1° PROLONACION	
3	07.2.003	1	2° SFILIO	2ND EXTENSION	2EME RALLONGE	2° PROLONACION	
4	07.2.014	4	PIASTRINA	PLATE	PLAETTCHEN	PLACA	
5	RO.2.004	4	RONDELLA	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	
6	VT.0.023	4	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	
7	PE.1.013	2	PERNO	PIN	BOLZEN	PERNO	
8	AE.1.016	4	ANELLO ELASTICO	SNAP RING	SICHERUNGSRING	ANILLO ELASTICO	
9	PA.1.007	4	PATTINO	SLIDING BLOCK	GLEITSTUECK	PATIN	
10	05.2.026	8	GHIERA	RING NUT	NUTMUTTER	ABRAZADERA	
11	VT.0.022	8	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	
12	RO.2.005	8	RONDELLA	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	
13	VT.2.005	4	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	
14	06.2.029	2	PIATTO	PLATE	TELLER	PLATO	
15	PA.1.005	4	PATTINO	SLIDING BLOCK	GLEITSTUECK	PATIN	
16	PE.4.005	1	PERNO	PIN	BOLZEN	PERNO	
17	SP.3.001	1	SPINOTTO	PISTON PIN	KONTAKTSIFT	CASQUILLO	
18	05.2.012	1	BOCCOLA	BUSHING	BUCHSE	GANCHO	
19	GA.1.001	1	GANCIO	HOOK	HAKEN	CALCOMANIA	
20	DC.0.020	1	DECALCOMANIA	TRANSFER	AUFKLEBER	BOLZEN	
21	PE.3.008	2	PERNO	PIN			



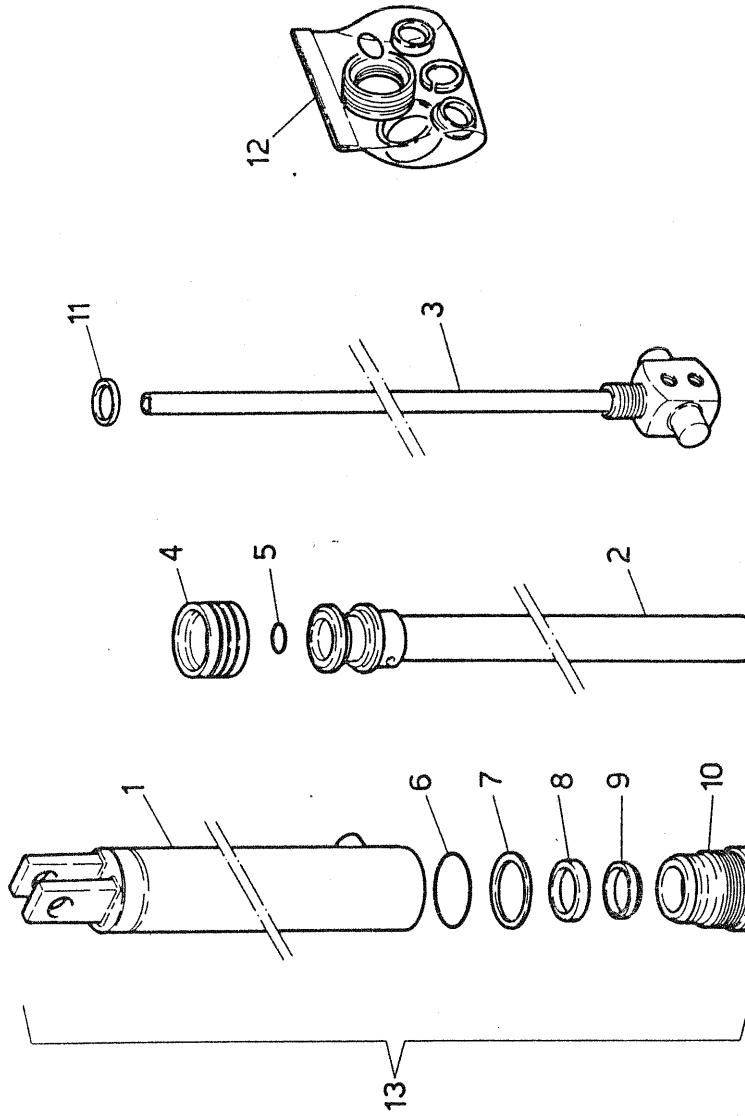
Nos.	Codice	Qt.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denominación	Denominación
1	RA.1.301	6	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION	CONEXION
2	TU.0.053	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO	TUBO
3	TU.0.054	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO	TUBO
4	VA.1.010	1	VALVOLA	VALVE	SOUPIAPE	VENTIL	VALVULA	VALVULA
5	RA.1.255	1	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION	CONEXION
6	VA.1.015	1	VALVOLA	VALVE	SOUPIAPE	VENTIL	VALVULA	VALVULA
7	RA.1.107	1	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION	CONEXION
8	TU.0.055	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO	TUBO
9	TU.0.056	1	TUBO	PIPE	BOUCHON	STOPFEN	ARANDELA	ESPARRAGO
10	TA.1.001	2	TAPPO	PLUG	RONDELLE	COLONNETTE	SCHRAUBBOLZEN	CONEXION
11	RO.7.001	3	RONDELLE	WASHER	COLONNETTE	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	ABRAZADERA
12	NI.2.001	1	COLONNETTA	STUD	COLONNETTE	COLLIER	KLEMMSCHELLE	TUYAU FLEXIBLE
13	RA.1.103	2	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	COLLIER	SCHLAUCH	SCHLAUCH
14	FS.1.006	1	FASCETTA	CLAMP				
15	TF.2.033	2	TUBO FLESSIBILE	HOSE				



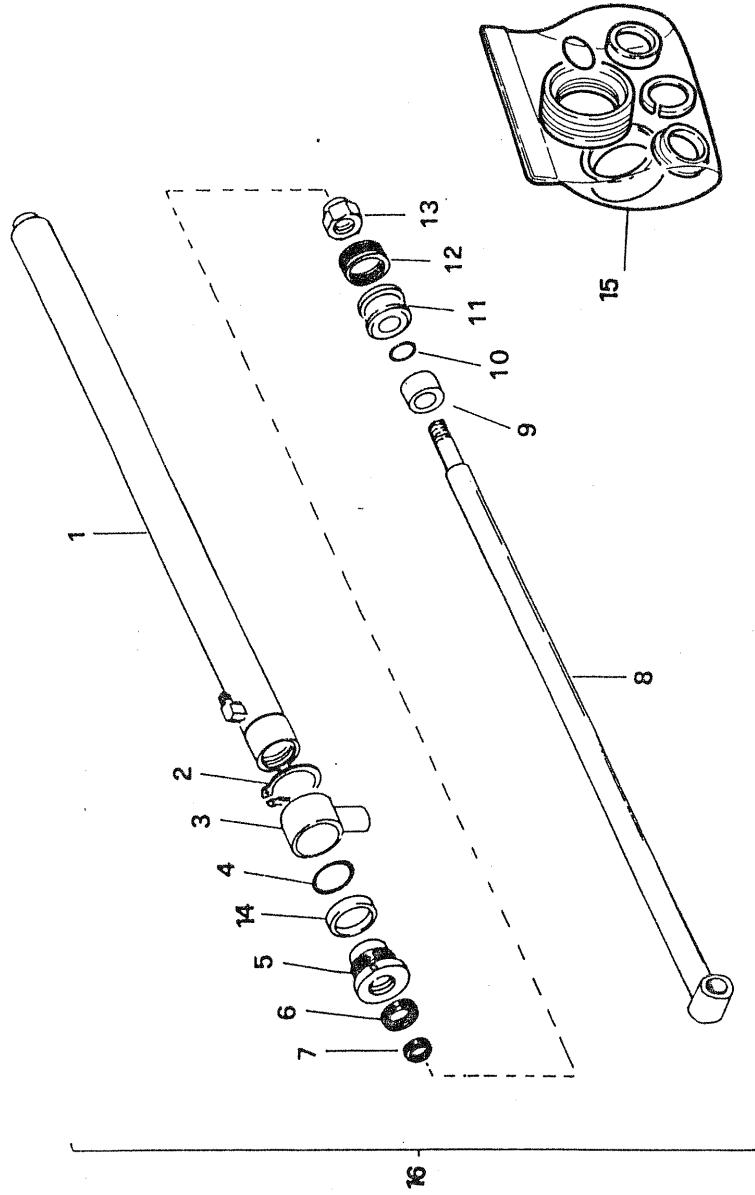
Os.	Codice	Q.t.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denomination
1	07.2.001	1	BRAOCIO	ARM	BRAS	BRAZO	1° PROLON GACION
2	07.2.002	1	1° SFILo	1ST EXTENSION	1ERE RALLONGE	1° PROLON GACION	
3	07.2.003	1	2° SFILo	2ND EXTENSION	2EME RALLONGE	2° PROLON GACION	
4	07.2.006	1	3° SFILo	3RD EXTENSION	3EME RALLONGE	3° PROLON GACION	
5	RO.2.004	4	RONDELLA	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	
6	VT.0.023	4	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	
7	PE.1.013	2	PERNO	PIN	BOLZEN	PERNO	
8	AE.1.016	4	ANELLO ELASTICO	SNAP RING	SICHERUNGSRING	ANILLO ELASTICO	
9	PA.1.007	4	PATTINO	SLIDING BLOCK	GLEITSTUECK	PATIN	
10	05.2.026	12	GHIERA	RING NUT	NUTMUTTER	ABRAZADERA	
11	VT.0.022	12	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	
12	RO.2.005	12	VITE	SCREW	SCHRAUBE	TORNILLO	
13	VT.2.005	6	VITE	SCREW	SCHRAUBE	PLATO	
14	06.2.029	3	PIATTO	PLATE	PLATEAU	TELLER	
15	PA.1.005	8	PIATTO	SLIDING BLOCK	BLOC DE GLISSEMENT	GLEITSTUECK	
16	PE.4.005	1	PERNO	PIN	PIVOT	BOLZEN	
17	SP.3.001	1	SPINOTTO	PISTON PIN	KONTAKTSTIFT	KONTAKTSTIFT	
18	05.2.012	1	BOCCOLA	BUSHING	BUCHSE	CASQUILLO	
19	GA.1.001	1	GANCIO	HOOK	HAKEN	GANCHO	
20	DC.0.021	1	DECALCOMANIA	TRANSFER	AUFKLEBER	CALCOMANIA	
21	07.2.014	4	PIASTRINA	PLATE	PLAETTCHEN	PLACA	
22	PE.6.001	1	PERNO	PIN	PIVOT	PERNO	
23	RO.2.010	2	RONDELLA	RONDELLA	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	
24	CP.1.001	1	COPIGLIA	GOUILLE	SPINT	CLAVILIA	
25	VT.1.034	1	VITE	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO	
26	PE.3.008	2	PERNO	PIN	BOLZEN	PERNO	



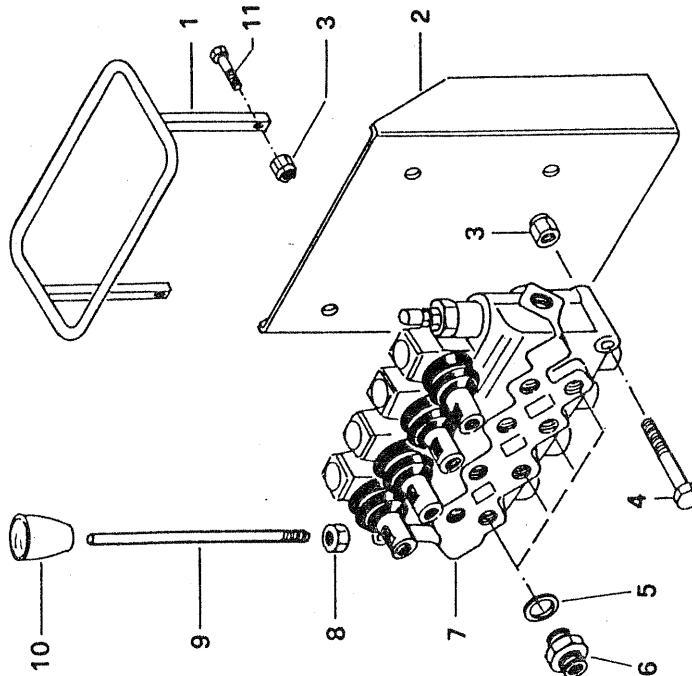
<i>N.s.</i>	<i>Codice</i>	<i>Q.t.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Description</i>	<i>Désignation</i>	<i>Benennung</i>	<i>Denominación</i>
1	RA.1.301	8	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
2	TU.0.063	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO
3	TU.0.054	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO
4	VA.1.010	1	VALVOLA	VALVE	SOUAPE	VENTIL	VALVULA
5	RA.1.255	1	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
6	VA.1.015	1	VALVOLA	VALVE	SOUAPE	VENTIL	VALVULA
7	RA.1.107	1	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
8	TU.0.055	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO
9	TU.0.056	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO
10	TU.0.057	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO
11	RO.7.001	3	RONDELLA	WASHER	RONDELLE	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA
12	NU.2.001	1	COLONNETTA	STUD	COLONNETTE	SCHRAUBBOLZEN	ESPARRAGO
13	RA.1.103	3	RACCORDO	PIPE FITTING	RACCORD DE TUYAU	ROHRVERBINDUNG	CONEXION
14	FS.1.006	2	FASCETTA	CLAMP	COLLIER	KLEMMSCHELLE	ABRAZADERA
15	TF.2.033	2	TUBO FLESSIBILE	HOSE	TUYAU FLEXIBLE	SCHLAUCH	TUBO FLEXIBLE
16	VA.2.001	1	STROZZATORE	THROTTLE	ETRANGLEUR	DROSSELVENTIL	ESTRANGULADOR
17	NU.1.001	1	NIPPLIO	NIPPLE	NIPPLE	NIPPEL	NIPPLE
18	TU.0.058	1	TUBO	PIPE	TUBE	ROHR	TUBO



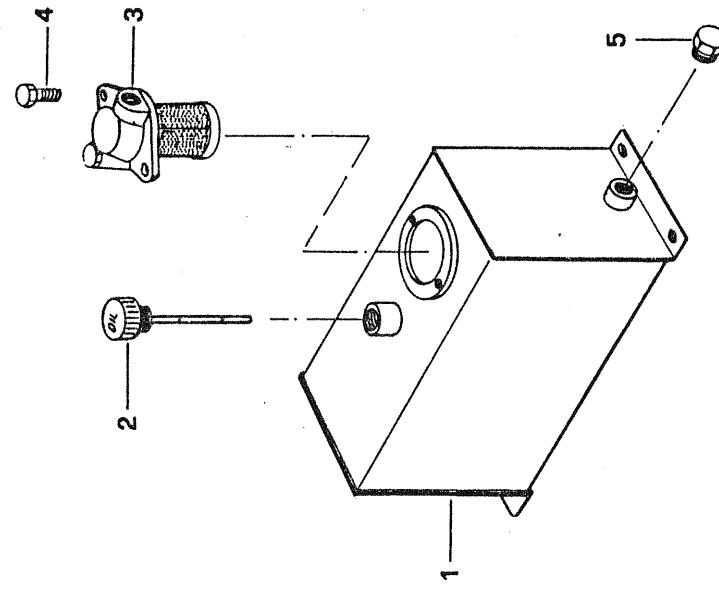
Ios.	Codice	Qt.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denominación
1	07.2.010	1	CILINDRO	CYLINDER	VERIN	ZYLINDER	CILINDRO
2	07.2.011	1	STELO	ROD	TIGE	SPINDEL	VASTAGO
3	07.2.013	1	TERMINALE	TERMINAL	BORNE	ENDVERSCHLUSS	TERMINAL
4	GZ.2.002	1	GUARNIZIONE OR	SEAL	JOINT	DICHTUNG	GUARNICION
5	OR.0.809	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	O-RING	ANILLO EN O
6	OR.0.826	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	O-RING	ANILLO EN O
7	AA.0.826	1	ANELLO ANTIESTRUSIONE	BULL RING	BAGUE DE RETENUE	HALTERING	RETEDOR
8	GZ.1.011	1	GUARNIZIONE	SEAL	JOINT	DICHTUNG	GUARNICION
9	GZ.4.012	1	RASCHIAPOLVERE	DUST CONTROL RING	RACLEUR DE POUSSIÈRE	STAUBABSTREIFER	RASCA POLVOS
10	TS.0.013	1	TESTATA	HEADER	CUIASSE	KOPF	CABEZAL
11	RO.7.024	1	RONDELLA DI TENUTA	SEALING WASHER	RONDELLE D'ETANCHEITÉ	DICHTRING	ARANDELA DE RETENCION
12	GZ.9.015	1	KIT GUARNIZIONI	JOINT KIT	KIT DE JOINTS	DICHTUNGSSATZ	KIT JUNTAS
13	07.2.502	1	MARTINETTO SFILÙ	EXTENSION HYDR. CYLINDER VERIN RALLONGE	VERLAENGERUNGSWINDE	GATO DE PROLONGACION	GATO DE PROLONGACION



os.	Codice	Qty.	Denominazione	Description	Désignation	Benennung	Denominación
1	06.2.019	1	CILINDRO	CYLINDER	ZYLINDER	CILINDRO	
2	AE.1.020	1	ANELLO ELASTICO	SNAP RING	SICHERUNGSSRING	ANILLO ELASTICO	
3	05.2.035	1	ATTACCO	CONNECTION	ANSCHLUSS-STUTZEN	CONEXION	
4	OR.0.219	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	ANILLO EN O	
5	TS.0.012	1	TESTA CILINDRO	CYLINDER HEAD	CYLINDERkopf	CABEZA CILINDRO	
6	GZ.1.002	1	GUARNIZIONE	SEAL	DICHTUNG	GUARNICION	
7	GZ.4.002	1	ANELLO RASCHIATORE	SCRAPER RING	ABSTREIFRING	ANILLO RASCADOR	
8	06.2.025	1	ASTA	ROD	STANGE	VARILLA	
9	06.2.021	1	DISTANZIALE	SPACER	ABSTANDSTUECK	SEPARADOR	
0	OR.0.115	1	GUARNIZIONE OR	O-RING	O-RING	ANILLO EN O	
1	PT.0.008	1	PISTONE	PISTON	KOLBEN	PISTON	
2	GZ.2.001	1	GUARNIZIONE	SEAL	DICHTUNG	GUARNICION	
3	DA.2.008	1	DADO	NUT	MUTTER	TUERCA	
4	AA.0.219	1	ANELLO ANTIESTRUSSIONE	BULL RING	HALTERING	RETENEDOR	
5	GZ.9.011	1	KIT GUARNIZIONI	JOINT KIT	KIT DE JOINTS	KIT JUNTAS	
6	06.2.508	1	CILINDRO COMPLETO	CYLINDER ASS'Y	ZYLINDER (IM GANZEN)	CILINDRO COMPLETO	



<i>os.</i>	<i>Codice</i>	<i>Qty.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Description</i>	<i>Désignation</i>	<i>Benennung</i>	<i>Denominación</i>
1	065.003	1	PROTEZIONE	COVER	PROTECTION	SCHUTZ	PROTECCION
2	065.002	1	SUPPORTO	SUPPORT	SUPPORT	LAGER	SOPORTE
3	DA.2.002	5	DADO	NUT	ECROU	MUTTER	TUERCA
4	VT.0.039	3	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	NIPPLE
5	RO.7.002	5	RONDELLA	WASHER	RONDELLE	SCHEIBE	ARANDELA
6	NI.1.002	6	NIPPLA	NIPPLE	NIPPEL	STEUERBLOCK	DISTRIBUIDOR
7	DI.1.003	1	DISTRIBUTORE	CONTROL VALVE	DISTRIBUEUR	MUTTER	TUERCA
8	DA.1.008	4	DADO	NUT	ECROU	HEBEL	PALANCA
9	AL.0.001	4	LEVA	LEVER	LEVIER	KNOB	BOTON
10	PO.0.001	4	POMELLO	POIGNEE		VIS	TORNILLO
11	VT.0.029	2	VITE	SCREW			



<i>Pos.</i>	<i>Codice</i>	<i>Qt.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Description</i>	<i>Désignation</i>	<i>Benennung</i>	<i>Denominación</i>
1	06.5.001	1	SERVATOIO	RESERVOIR	RESERVOIR	TANK	DEPOSITO
2	TA.3.001	1	TAPPO	PLUG	BOUCHON	STOPFEN	TAPON
3	FT.1.001	1	FILTRO	FILTER	FILTRE	FILTER	FILTRO
4	VT.0.008	2	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO
5	TA.2.001	1	TAPPO	PLUG	BOUCHON	STOPFEN	TAPON