

Instruktionen · Ersatzteilliste

Instructions

Spare parts list

Ersatzteillager

Instructions

Pièces de rechange

Instructies

Onderdelenlijst

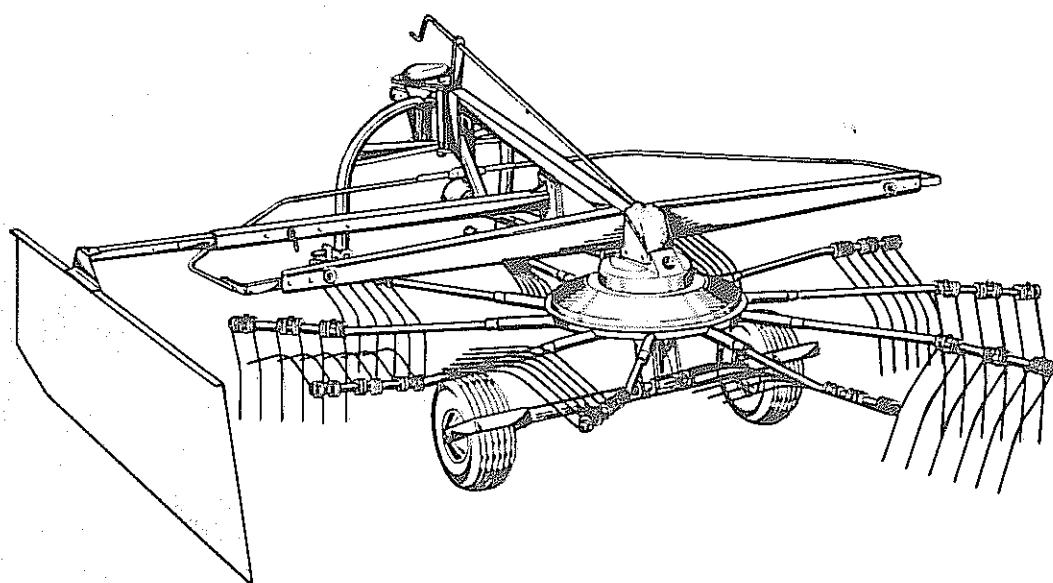
ROTOR SCHWADER

Rotary rake

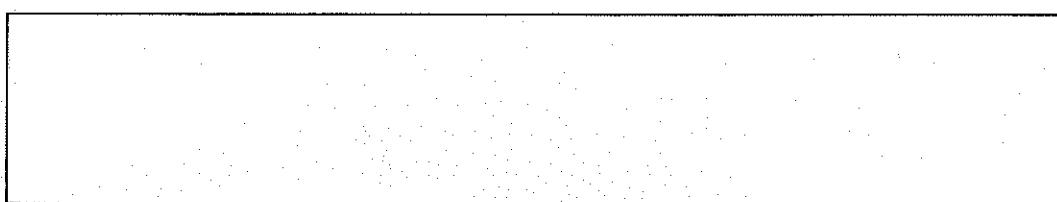
Andaineur

Cirkelhark

RS 330-D Super



1.1.1986 Mes



NIEMEYER Agrartechnik GmbH

484-880 Tel. 05454/910-511

NIEMEYER Agrartechnik GmbH

- Ersatzteillager -

D-48477 Hörstel-Riesenbeck, Hansestr. 1

Tel. 05454 / 910-191

Fax 05454 / 910-282

Achtung für den Schlepperfahrer!

Aufenthalt im Kreiselbereich der Maschine verboten (Unfallgefahr!).

Bei allen Arbeiten am Gerät Zapfwelle ausschalten.

Bei Dreipunkt-Maschinen ist darauf zu achten, daß die Maschine beim Ausheben automatisch in Mittelstellung schwenkt.

Vorsicht! Achten Sie darauf, daß sich keine Personen im Schwenkbereich der Maschine befinden bzw. daß die Maschine nicht an Hindernissen anschlägt.

Nach der geltenden Straßenverkehrsordnung müssen alle Maschinen beim Transport auf öffentlichen Wegen und Straßen mit Beleuchtungseinrichtungen versehen sein. Die entsprechenden Halterungen dazu können auf Wunsch von uns geliefert werden.

Die Maschine darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Andernfalls entfällt jegliche Haftung für daraus resultierende Schäden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs- und Instandhaltungs-Bedingungen sowie die ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen.

Die Maschine darf nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die hiermit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Die einschlägigen Unfallverhütungs-Vorschriften sowie die sonstigen allgemein anerkannten sicherheits-technischen, arbeitsmedizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Regeln sind einzuhalten (siehe hierzu auch UVV 1.1 § 1 der Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften).

Note for the tractor driver!

Do not enter the working area of the machine (risk of injury!).

Disconnect the pto shaft when working on the implement.

On three-point linkage machines, ensure that the machine automatically moves to the central position when being raised.

Attention! Ensure that there are no persons present in the turning area of the machine and that the area is clear of obstacles.

According to local road traffic regulations applicable in the individual countries, lights may need to be fitted to all machines when driving on roads and public highways. The appropriate lighting brackets are available from us, on request.

The machine must be used in accordance with instructions. Any damage caused by improper use will not be covered by our warranty. The proper use of the machine includes complying with the manufacturer's operating and maintenance instructions and fitting nothing but original parts.

The machine may only be used, serviced and repaired by persons who are familiar with these operations and are aware of the risk involved. The relevant accident prevention regulations and all other generally recognized technical safety, occupational safety and road traffic regulations must be complied with.

Préface!

Cette notice donne toutes les informations sur l'utilisation correcte de la machine, ses réglages et son entretien. Lire attentivement toutes les instructions, afin d'obtenir les meilleures performances de la faneuse.

- Conforme aux règlements du Ministère du Travail.

Règles de sécurité

1 - Arrêter la machine et le moteur avant graissage ou avant de procéder à un réglage ou à une réparation.

2 - Ne jamais embrayer la machine lorsque celle-ci est en position transport.

3 - S'assurer qu'aucune personne ne se trouve sur la machine ou dans la zone de travail des toupies.

NE TOLERER PERSONNE SUR LA MACHINE PENDANT LE DEPLACEMENT ET LE TRAVAIL.

4 - Ne jamais essayer d'extraire des matières de la machine avant arrêt complet.

5 - Se conformer à la législation en vigueur en ce qui concerne la signalisation électrique.

Des supports sont disponibles sur demande.

Veiligheidsmaatregelen

Blijf uit de buurt van de machine wanneer deze draait. Bij alle werkzaamheden aan de machine altijd de aftakas van de trekker uitschakelen.

Bij de driepunts machine erop letten dat deze bij het heffen automatisch in de middenstand komt. Let op dat er geen mensen staan in het zwenkbereik van de machine of dat de machine tegen een opstakel aankomt.

Volgens de geldende wegenverkeersweg moeten alle machines bij het transport op de openbare weg in Duitsland zijn voorzien van een verlichtingsset. De benodigde bevestigingen hiervoor kan tegen meerprijs geleverd worden.

De machine mag alleen gebruikt worden, waarvoor hij gemaakt is, dat houdt in zoals omschreven is in dit instructieboekje. Tevens mogen er alleen originele onderdelen gemonteerd worden.

De machine mag alleen door personen gebruikt worden, die hier goed mee kunnen werken en zich van de gevaren bewust zijn. Om te weten aan welke eisen U moet voldoen lees dan het boekje "verkeersvoorschriften voor de landbouw".

LIEFERUMFANG

SCOPE OF DELIVERY

COLLISAGE

LEVERING BESTAAT UIT:

1 Rottorschwader RS 330-D Super mit Zwischenträger und Dreipunkt-Anbaubock

Daran angebunden im Plastikbeutel:

- 1 Schwadtuch mit 3 Einlagen
- 1 Paket Zubehör mit Befestigungsteilen und 2 Rückstrahlern

1 Rotary Rake RS 330-D Super with intermediate bearer and three-point linkage block

Contents of the plastic bag attached:

- 1 Swath skirt with 3 inserts
- 1 Accessory package with fasteners and 2 rear reflectors

2 Bund à 5 Zinkenarme, mit montierten Zinken und Führungshebeln

1 Auslegearm

1 Bund Befestigungsschienen und Schwadtuchstabilisatoren

1 komplette Schutzvorrichtung

1 Gelenkwelle für RS 330-D Super

1 Andaineur RS 330-D Super avec attelage trois-points

Attachés en emballage plastique:

- 1 toile pour tôle à andain, avec 3 supports
- 1 paquet de pièces de fixation et 2 catadioptries

1 Colis de 5 arbres porte-dents, avec dents et leviers de guidage

1 Bundle comprising 5 tine arms with fitted tines and guide levers

1 Extension arm

1 Bundle of fixing rails and swath skirt stabilizers

1 Complete guard system

1 PTO shaft for the RS 330-D Super

1 Cirkelhark RS 330-D Super met driepuntsbok

Daaraan gebonden in een doos:

- 1 Zwadhark met 3 inleggers
- 1 Pakje toebehoren met bevestigingsdelen en 2 reflectoren

1 Bundel à 5 tandarmen met gemonteerde tanden en besturingsarm

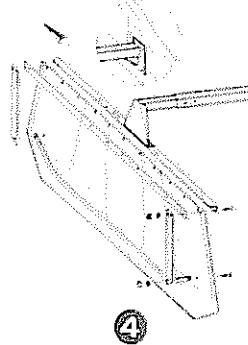
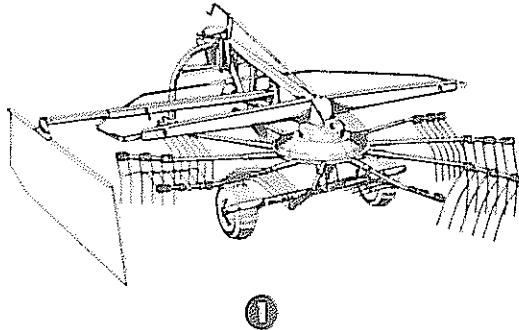
1 Zwadbord

1 Bundel bevestigingsstripen en zwaddoek stabilisatoren

1 Complete beschermbeugel

1 Transmission pour RS 330-D Super

1 Aftakas voor RS 330-D Super



MONTAGE

Zunächst Zinkenarm in eine der Einsteköffnungen am Kreisel einschieben (noch nicht bis zum Anschlag). Dann den Führungshebel unter dem Kreisel so einsetzen, daß die Laufrolle in der Kurvenbahn läuft (Bild 2). Jetzt den Zinkenarm weiter in die Buchse des Führungshebels bis zum Anschlag durchschieben und Spannstifte einschlagen (Bild 3). Kurvenbahn vor dem ersten Einsatz und während der Einsatzzeit leicht einfetten. Vor Inbetriebnahme und während der Einsatzzeit sind die Schmiernippel der Zinkenarmlager so abzuschmieren, daß das Fett an beiden Seiten austritt.

Schwadformer

Den Auslegearm mit 4 Schrauben links an das Blech zwischen den Trägerrohren anschrauben. Dann das Schwadluch (Bild 4) an den Auslegearm montieren und zwar so, daß es zum Transport eingeschoben werden kann. Die beigefügten Unterlegscheiben dienen als Zwischenlagen dazu, den Schwadarm mit Schwadluch auf den erforderlichen Bodenabstand zu bringen.

Schutzvorrichtung

Sie ist so zu montieren, wie Bild 1 zeigt. Die Rückstrahler sind in der 3. Bohrung der linken und rechten mit NIEMEYER beschrifteten Schutzträger anzuscrenen.

Die Gelenkwelle

Vor dem ersten Einsatz ist die Länge – vor allen Dingen bei Kurvenfahrten und beim Ausheben mit der Schlepperhydraulik – zu überprüfen und die Gelenkwellen gegebenenfalls zu kürzen.

ACHTUNG! Sonst entsteht Getriebebruch. Die Gelenkwellen darf nicht voreinander „auf Block“ sitzen. Die Kette muß zum Schutz gegen Unfälle unbedingt befestigt werden.

Anbau an den Schlepper

RS 330-D Super anbauen, dann ausheben und am Tragbock den Bolzen hinter der Klinke einstecken. Dadurch ist die Maschine zum Transport gesichert.

EINSATZ

Zunächst den Schwadformer je nach Dicke des gewünschten Schwades entsprechend weit herausziehen.

Beim RS 330-D Super für Hydraulik zunächst den Bolzen hinter der Klinke herausziehen. Dadurch wird die Maschine einsatzbereit. Hydraulik voll absenken, bis der Zapfen der Klinke im Langloch hinten anliegt. Dadurch wird die sonst starre Verbindung zwischen Dreipunktkörper und Maschine in Arbeitsstellung freigegeben und das Fahrverhalten ist dann, insbesondere auch bei Kurvenfahrten, wie bei einer gezogenen Maschine.

Den Kreisel mittels Spindel soweit herunterdrehen, bis die Zinken leichte Bodenberührung haben. Der Kreisel soll beim Einsatz waagerecht zum Boden stehen, evtl. ganz leicht nach vorn geneigt sein.

Je nach vorhandener Futterart kann in schwierigen Fällen durch Verdrehen der Kurvenscheibe (Stellbogen mittig unter dem Kreisel) die Schwadablage verändert werden.

Fahrgeschwindigkeit und Zapfwellendrehzahl so wählen, daß alles Erntegut von den Zinken sauber zusammengereicht wird. Die Fahrweise wählt man nach den Bildern 5,6,7.

Spricht die Überlastsicherung der Gelenkwellen bei zu dichtem Futterbestand wiederholt an, ist ein langsamerer Gang einzuschalten. Übersetzt sie (in normalem Futter) länger als 10 Sekunden, ist sofort anzuhalten und die Ursache festzustellen, um eine Zerstörung zu vermeiden.

Wartung und Pflege

Das Schwadgetriebe ist vor dem ersten Einsatz mit Staufferfett abzuschmieren (Schmiernippel auf dem Getriebe). Der Kreisel wird dabei zur besseren Verteilung des Fettes langsam von Hand gedreht. Weiteres Abschmieren ca. alle 10 Betriebssstunden.

In der Einsatzzeit sind alle Schmiernippel von Zeit zu Zeit abzuschmieren und die Spindeln sowie alle Arretier- und Schwenkbolzen zu ölen. Die Rollen der Klinke am Dreipunktkörper mit Fett versehen.

Vor Inbetriebnahme und während der Einsatzzeit sind die Schmiernippel der Zinkenlager so abzuschmieren, daß das Fett an beiden Seiten austritt. Nach dem ersten Einsatz alle Schrauben auf festen Sitz überprüfen und gegebenenfalls nachziehen.

Die luftbereiften Laufräder sind auf richtigen Luftdruck (2 atü) zu überprüfen.

ASSEMBLY

First insert the tine arm into one of the push-in apertures on the rotor (do not push it fully home at this stage). Then fit the guide lever underneath the rotor so that the roller runs in the curved track (Figure 2). Now push the tine arm fully into the sleeve of the guide lever and secure it with the clamping pins (Figure 3). Lightly grease the curved track before the first use and during the season.

Lubricate the grease nipples of the tine arm bearings before the first use and during the season, until the grease is forced out on both sides.

Swath former

Bolt the extension arm to the left panel side between the bearers of the three-point linkage, using the 4 bolts supplied (Figure 4). Then fit the swath skirt to the extension arm, so that it can be retracted for transport. The attached washers are to be fitted in such a way that the swath skirt will get the required ground clearance.

Guard

The guard must be fitted as shown in Figure 1. The reflectors should be bolted to the 3rd hole of the righthand and lefthand guard supports marked with the NIEMEYER logo.

Pto shaft

Before using the implement for the first time, check the length of the pto shaft – particularly when negotiating bends and raising with the tractor hydraulics – and shorten it, if necessary.

NOTE! Failure to check and adjust the length will result in transmission damage.

The pto shaft sections may not butt up to each other. The shaft chain must be fitted for reasons of accident prevention.

Connecting to the tractor

The RS 330-D Super is mounted on the 3-PT. linkage. When lifted for transport, the locking bolt is inserted behind the latch of the articulated linkage. In this way the machine is secured for transport and cannot swing out sideways accidentally.

OPERATION

First extend the swath former to suit the thickness of the swath. Then pull out the locking bolt behind the latch of the linkage frame. This makes the machine ready for use. Fully lower the hydraulics until the ratchet lug is at the back of the slot. This releases the otherwise rigid connection between the three-point linkage and the machine.

Lower the rotor with the spindle until the tines just touch the ground. During use, the rotor must be horizontal to the ground or with a slight tilt down towards the front.

To cope with varying crops the side delivery can be improved by turning the cam track. The curved adjuster is located centrally underneath the rotor.

The driving speed and pto shaft speed should be selected so that all the crop is cleanly raked by the tines. The various driving methods are shown in Figures 5,6 and 7.

If the overload protection of the pto shaft engages repeatedly in dense crops, select a lower gear. If it remains engaged for more than 10 seconds (in normal crops), stop immediately and establish the cause so as to prevent possible damage.

Care and maintenance

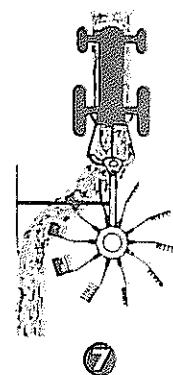
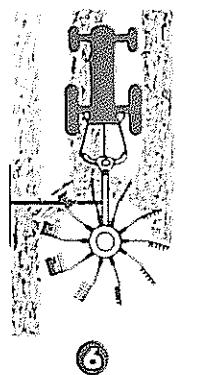
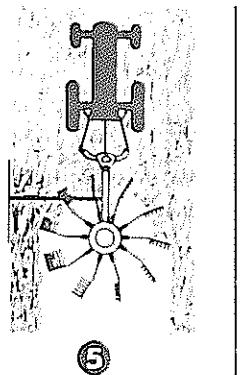
The main gear should be lubricated with cup grease (grease nipples on the gearbox) before using the implement for the first time. To distribute the grease, slowly turn the rotor by hand when lubricating. Further lubrication is required every 10 operating hours.

During the season, grease all grease nipples and oil the spindles and all stop bolts and swivel bolts from time to time. The ratchet rollers on the three-point linkage must also be greased.

Before the first use and during the season, lubricate the grease nipples on the tine arm bearings until the grease is forced out on both sides.

After the first use, check all nuts and bolts for tightness and tighten, if necessary.

Check the air pressure (28.44 lbs/sq.in.) in the pneumatic tyres on the support wheels.



MONTAGE

Engager l'arbre porte-dents dans le fourreau de la toupie (ne pas engager à fond). Puis, engager le levier de guidage en prenant soin de mettre la roulette dans le chemin de roulement de l'excentrique (Fig. 2). Enfin, engager à fond l'arbre porte-dents et monter les goupilles élastiques (Fig. 3). Avant mise en service, puis régulièrement, graisser légèrement l'excentrique. Graisseur à ces mêmes périodes les fourreaux des arbres porte-dents en s'assurant que la graisse ressorte des deux côtés.

Tôle à andain:

Monter le bras support, côté gauche de la machine, au moyen des 4 vis (Fig. 4). Monter la toile à andain sur le support, de manière à ce qu'en transport, elle puisse être rapprochée de la machine. Les rondelles fournies permettent de régler la hauteur du support de bâche à andain par rapport au sol.

Protection:

Voir montage Fig. 1 – Les catadioptres sont à monter dans le 3ème trou, gauche et droite de la tôle transversale marquée NIEMEYER.

Transmission:

Lors du montage de la transmission, vérifier sa longueur de manière à ce que les arbres coulissants ne viennent jamais en butée (ATTENTION: Danger de détériorations).

Raccourcir les deux arbres les tubes protecteurs, si nécessaire, d'une même longueur. Attacher la chaînette de la protection de la transmission.

Attelage au tracteur:

Monter la machine sur le relevage 3 points du tracteur. Lever la machine et mettre la broche de sécurité dans le trou correspondant de l'attelage 3 points, pour le transport.

MISE EN SERVICE

Faire coulisser la tôle à andain en fonction de la grosseur désirée de l'andain.

Avant d'abaisser la machine pour le travail, mettre la broche de sécurité dans le trou correspondant de l'attelage 3 points, pour permettre à l'axe vertical de se libérer de la came de tête d'attelage. De cette façon, la machine se comportera en travail comme une machine traînée.

Régler la hauteur des dents au moyen de la manivelle, de manière à ce qu'elles effleurent le sol. S'assurer qu'en travail, la toupie soit parallèle au sol. Eventuellement, elle peut piquer légèrement vers l'avant. En fonction des types de récolte, il est possible de modifier la position de dépôse du fourrage, en faisant tourner légèrement l'excentrique (secteur situé sous la toupie).

La vitesse d'avancement et le régime de la prise de force doivent être adaptées aux conditions de la récolte. Les différentes possibilités de la machine sont indiquées dans les fig. 5,6 et 7.

Si le limiteur de couple fonctionne à répétition dans un fourrage dense, il y a lieu d'engager une vitesse d'avancement inférieure. S'il fonctionne plus de 10 secondes dans un fourrage normal, arrêter immédiatement pour rechercher la cause et éviter des détériorations éventuelles.

Entretien:

Renvoi d'angle de toupie (graisseur): doit être graissé avant la première mise en route, puis toutes les 10 heures de travail, en ayant soin de faire tourner lentement la toupie à la main pendant l'opération de graissage. Le graissage général de la machine doit être effectué périodiquement. Huiler de temps en temps tous les axes et pivots, ainsi que la partie filetée de la manivelle. Enduire de graisse la roulette de la came d'attelage 3 points.

Lors du graissage des fourreaux des arbres porte-dents sur la toupie, s'assurer que la graisse neuve ressorte des deux côtés des fourreaux. Après quelques heures de fonctionnement, puis par la suite de temps en temps, vérifier le serrage correct de toute la boulonnnerie. Vérifier périodiquement la pression des pneus (2 kg/cm^2).

- 5) Zusammenrechen aus der Fläche.
Raking broadcast crops.
Râtelage en plein et andainage.
Volveld wiersen.

- 6) Zusammenrechen von Mittelschwaden (Loreihen).
Raking medium swaths.
Râtelage et andainage de 2 andains.
Samen wiersen van twee zwaden.

- 7) Umsetzen von Großschwaden auch bei der Strohbergung.
Moving large swaths, also for harvesting straw.
Déplacement de gros andains de fourrage ou de paille.
Omwijsen van een zwad.

MONTAGE

Steek de tandarmen in lagers van het element (nog niet tot de aanslag). Dan de besturingsarm onder het element zo monteren dat de rol in de curverbaan loopt (fig. 2). Schuif de tandarm verder in het element tot de aanslag monteer de spanstift (fig. 3). De curverbaan moet in het begin en daarna regelmatig samen met de vetrillen van de tandarmlagers doorsmeren en wel zodat het vet aan beide zijden eruit komt.

Zwadbord

Bevestig de zwadbordsteun met 4 bouten aan het frame (fig. 4). Daarna het zwadborddoek monteren aan het steun en wel zodat het bij transport ingeschoven kan worden. Met behulp van de bijgevoegde volg schijven dient men het zwadbord op de juiste hoogte van de grond te stellen.

Beschermbeugel

De beschermbeugel wordt gemonteerd zoals in fig. 1. De reflectors worden in 3 gaten van de L en R beschermbeugel ge monteerd.

Aftakas

De lengte van de aftakas moet op alle werkzaamheden zijn aangepast d.w.z. heffen en maken van bochten enz. Indien nodig aftakas inkorten. Wanneer de aftakas te lang is komt deze klem tussen machine en trekker hetgeen breuk tot gevolg heeft. De aftakasketting moet voor bescherming tegen ongelukken altijd vastgezet worden.

Bevestiging aan de trekker

RS 330-D Super aan de driepuntsbevestiging van de trekker monteren. Hierna de machine heffen en de pen door de scharnierskop steeken. Daardoor wordt voorkomen dat de machine tijdens het transport naar rechts of naar links uitzwenkt.

HETWERKEN MET DE MACHINE

Eerst het zwadbord op de gewenste wiers grootte instellen. Dan de pen uit de driepuntsbok nemen. Hierdoor is de machine inzelbaar. De hefrichting helemaal laten zakken, totdat de tap helemaal achter tegen de bok aanligt. De starre verbinding tussen de driepuntsbok en de machine is dan opgeheven en de nalooprichting kan nu gebruikt worden.

Het hark element m.b.v. de spindel zover naar beneden draaien totdat de landen de bodem licht raken. Het element moet horizontal t.o.v. de bodem staan of iets voorover neigen.

Al naar gelang de samenstelling van het gewas, kan onder moeilijke omstandigheden door verdraaiing van de curvenschijf (bedieningsschijf midden onder het element) de zwadafgifte gewijzigd worden.

De rijsnelheid en aftakasoerental moeten zo worden gekozen, dat al het gewas door de landen schoon opgenomen worden tot een zwad, fig. 5, 6, 7 geven verschillende werkmethodes weer.

Wanneer de slippkoppeling regelmatig in werking treedt, zal men een lagere versnelling moeten kiezen.

Wanneer ze langer als 10 sec. aanspreekt moet onmiddellijk de oorzaak vastgesteld worden dat om defecten te voorkomen.

Onderhoud

De element aandrijving is op de fabriek doorgesmeerd. Vetrillen zit boven op het gietijzeren huis. Het element wordt tijdens het smeren langzaam rondgedraaid zodat het vet wordt verdeeld. ± iedere 10 bedrijfsuren doorsmeren.

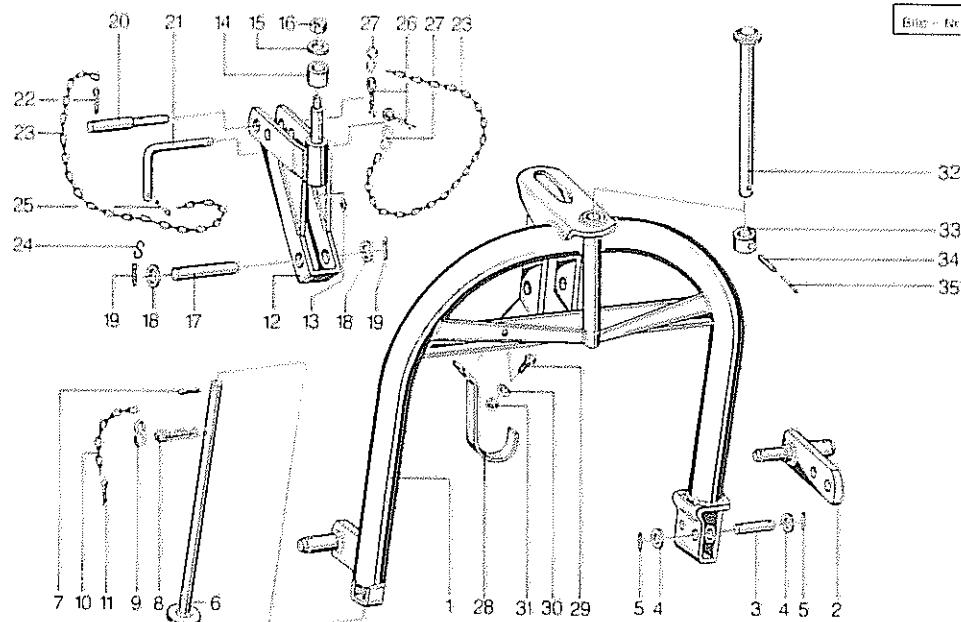
Smeer regelmatig de vetrillen en olije draadspindels en pennen. Voor het inbedrijfnemen en daarna regelmatig de randarmlagers doorsmeren en wel zo dat het vet aan beide zijden eruit komt. Na enkele uren werken alle bouten en moeren natrekken. Bandenspanning kontrolieren dit moet ± 2 atm. zijn.

Seitenverzeichnis der Artikel-Nummern

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
001.131	5	012.392	4	520.105	2	550.913	5
001.132	5	012.393	4	520.112	4,5	560.707	2,3
002.123	5	012.394	4	520.134	5	570.001	2
010.125	3	012.395	4	520.144	2	570.015	2
010.168	4	012.396	4	520.185	2	570.205	2
010.205	4	012.398	4	520.228	5	570.206	2
010.279	2	012.403	7	520.379	4	570.207	2
010.299	4	012.498	6	520.380	4	570.226	2,6
010.371	2	012.509	6	520.532	6	570.229	2
010.372	2	013.057	2	520.533	4,6,7	570.265	4
010.375	2	013.062	2	520.534	4	570.276	4
010.376	2	013.063	2	520.536	5	570.289	2
010.419	5	500.488	3	530.017	4	570.365	5
010.420	5	500.490	4	530.040	3	570.452	7
010.421	5	500.498	4	530.042	4	591.120	5
010.422	5	500.741	3	530.043	3	591.218	5
010.423	5	500.743	3	530.044	5	600.013	4
010.425	5	500.761	5	530.062	2,4	600.034	4
010.494	2	500.762	4,5	530.064	3	600.194	6
010.566	2	500.771	7	530.082	4	600.195	6
011.732	2	500.772	7	530.091	3	600.196	6
012.103	3	500.775	7	530.112	3	600.414	3
012.109	4	500.782	4	530.132	4	600.426	3
012.136	6	500.784	4	530.150	2	610.003	8
012.137	6	500.787	2	530.151	2	610.010	8
012.138	6	502.234	7	530.335	2	610.019	8
012.180	4	502.625	6	530.336	2	610.026	8
012.255	7	502.641	6	530.337	2	610.043	8
012.358	6	503.126	3	530.350	2	610.046	8
012.359	6	510.013	6	530.351	2	610.052	8
012.371	3	510.225	6	531.031	3	610.104	8
012.372	3	510.228	4	531.310	3	610.191	8
012.373	3	510.306	3	531.343	4	610.193	8
012.374	3	510.451	2	531.348	4	610.350	8
012.375	3	510.504	7	531.541	4	610.351	8
012.376	3	510.512	7	531.640	3	610.566	8
012.378	4	510.517	4	531.657	4	610.570	3
012.379	3	510.521	2,5	540.099	4	610.683	8
012.380	3	510.602	3	540.142	5	610.700	3
012.387	3	520.004	3	540.156	3	610.734	8
012.388	3	520.014	7	540.505	3	610.853	8
012.389	3	520.033	3	541.402	4	610.859	8
012.390	3	520.050	6	541.723	4		
012.391	4	520.094	4	541.740	2		

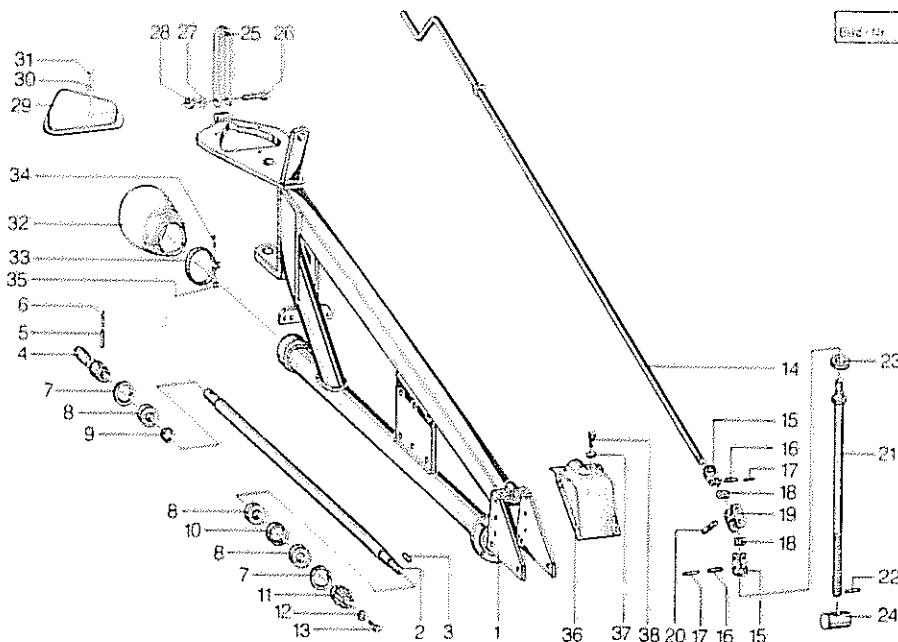
Seitenverzeichnis der Modell-Nummern

Modell-Nr.	Seite	Modell-Nr.	Seite	Modell-Nr.	Seite	Modell-Nr.	Seite
010205 G	4	012180 G	4	012371 G	3	012374 G	3



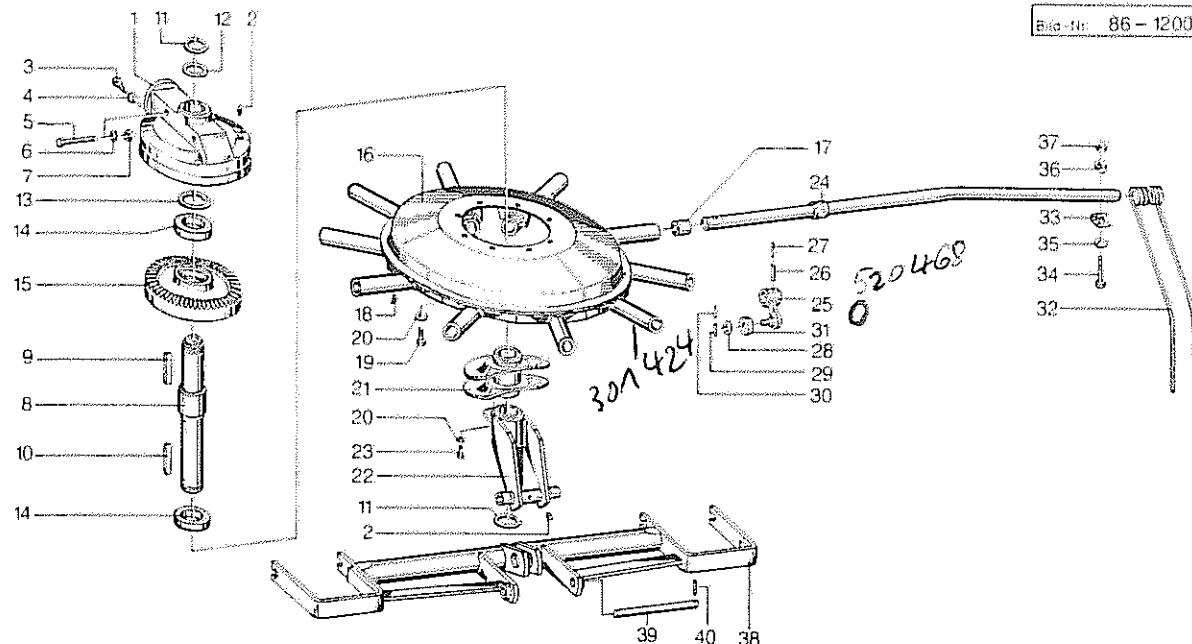
86-10000-00184

Pos.	Artikel-Nr. Order-No. Ordre-No. Artikel-No.	Beschreibung Description	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Remarque Opmerking
1	010.371	Dreipunktböck	3-PT Linkage frame	Bâti 3 points	Driepuntsbok	
2	013.057	Zapfenhalter	Linkage pin	Bras d'attelage	Scharnierstuk	
3	010.279	Achse	Axle	Axe	Pen	
4	520.144	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	
5	530.062	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	
6	010.566	Abstellstütze	Parking prop	Béquille	Steunpoot	
7	530.350	Splint	Split pin	Goupille fendue	Splitpen	6 x 35 DIN 94
8	570.229	Federstecker	Spring clip	Goupille bête	R-veer	6 vz DIN 11024
9	570.207	S-Haken	S-hook	Crochet	S-Haak	5 vz
10	570.001	Knotenkette	Chain	Chainette	Ketting	2,2 x 5 Glieder, Nr.25
11	530.337	Splint	Split pin	Goupille fendue	Splitpen	5 x 20 vz DIN 94
12	010.372	Klinke	Latch	Chape	Kop	
13	570.289	Schmiernippel	Grease nipple	Graisseur	Vetnippel	H 2 M 10 x 1
14	541.740	Druckrolle	Bushing	Baguë	Drukrol	50 x 30
15	520.105	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	16,5/45 x 3
16	510.521	Skt-Mutter	Hex. nut	Ecrôu	Zeskante moer	M 16 vz DIN 985 8
17	010.375	Klinkenachse	Latch axle	Axe	Pen	
18	520.185	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	26/40 x 1,5
19	530.351	Splint	Split pin	Goupille fendue	Splitpen	6 x 40 DIN 94
20	011.732	Oberlenkerbolzen	Top link pin	Broche de 3e point	Pen voor topstang	
21	010.376	Steckbolzen	Pin	Axe	Pen	
22	530.336	Splint	Split pin	Goupille fendue	Splitpen	4 x 40 vz DIN 94
23	570.015	Knotenkette	Chain	Chainette	Ketting	2,2 x 20 Glieder, Nr.25
24	570.205	S-Haken	S-hook	Crochet	S-Haak	3 vz
25	530.335	Splint	Split pin	Goupille fendue	Splitpen	4 x 32 vz DIN 94
26	570.206	S-Haken	S-hook	Crochet	S-Haak	4 vz
27	570.226	Federstecker	Spring clip	Goupille bête	R-veer	4 vz
28	010.494	Gelenkwellenstütze	Support for PTO-Shaft	Support de transmission	Aftakas steun	
29	500.787	Skt-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 12 x 35 DIN 933 8.8
30	560.707	Tellerfeder	Spring washer	Rondelle Belleville	Schotelveer	26/12,2 x 1,5
31	510.451	Skt-Mutter	Hex. nut	Ecrôu	Zeskante moer	M 12 DIN 960 8
32	013.062	Verbindungsachse	Swivel pin	Axe pivot	As	
33	013.063	Buchse	Collar	Baguë	Bus met spanstift	
34	530.150	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	12 x 50 vz DIN 1481
35	530.151	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	7 x 50 vz DIN 1481



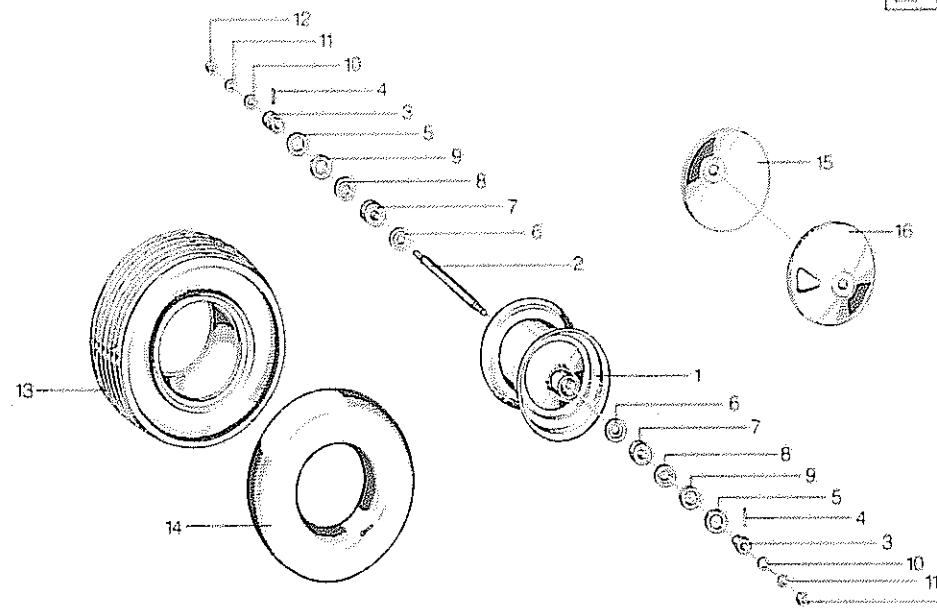
66-12000-0070

Pes.	Artikel-Nr. Order-No. Ordre-No. Artikel-No.	Beschreibung <i>TR25x610</i>	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Remarque Opmerking
1	012.387	Dreipunkträger	3-PT Carrying frame	Attelage 3 points	Driepuntsbak	
2	012.388	Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d'entraînement	Aandrijftandwielen	
3	531.310	Paßfeder	Key	Clavette	Spie	
4	012.103	Vielkeilstummel	Spine shaft	Arbre cannelé	Spiebaan as	
5	530.112	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	
6	530.064	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	
7	531.640	Seegerring	Circlip	Jonc d'arrêt	Seegerring	J 62 x 2 DIN 472
8	540.156	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	Roulement	Kogellager	6206.2RS.C3
9	010.125	Distanzring	Spacer	Entretoise	Afstandsring	
10	012.389	Distanzring	Spacer	Entretoise	Afstandsring	
11	012.390	Kegelrad	Pinion	Pignon conique	Tandwiel	Z = 13
12	520.033	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	8,4/26 x 2
13	500.741	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Spanstift	M 8x15 DIN 933 8.8
14	012.371	Kurbel	Handle	Manivelle	Spindel	
15	012.372	Gelenk	Hinge	Chape	Kop	012.371 G
16	530.091	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	8 x 32 DIN 1481
17	530.043	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	8 x 32 DIN 1481
18	012.373	Gelenkbolzen	Pin	Axe	Pen	
19	012.374	Mittelgelenk	Joint	Mailon	Tussenstok	012.374 C
20	012.375	Bolzen	Pin	Axe	Pen	
21	012.379	Spindel	Screw	Lige filetée	Spindel	
22	530.040	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	8 x 24 DIN 1481
23	540.505	Axial-Rillenkugellager	Axial-grooved ball bear	Roulement	Drukklager	
24	012.380	Spindelmutter	Collar	Ecrou de tige filetée	Spindelmoer	51105
25	012.376	Sperrbügel	Stop bracket	Étrier de verrouillage	Blokkeerbeugel	
26	500.488	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	
27	560.707	Iellerfeder	Spring washer	Rondelle belleville	Schotelveer	H 12x69 DIN 931 10.9
28	510.306	Skt.-Mutter	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	38/12,2 x 1,5
29	600.414	Schutzzopf	Protective lid	Protection	Stofkap	M 12 DIN 936 8
30	520.004	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	3,7/11x0,8 DIN 9021 vz
31	531.031	Halbrundkerbnage	Nail, grooved	Clou strié	Nagel	3 x 10 DIN 1476 vz
32	610.700	Schutztrichter	Protective cone	Protection	Beschermkap	82.84.04
33	610.570	Spannband	Lightening tape	Collier de serrage	Klemming	82.87.02
34	503.126	Linsenkopfschraube	Bolt	Vis	Schroef	M 5x25 DIN 7985 vz
35	510.602	Vkt.-Mutter	Square nut	Ecrou carré	Vierkante moer	M 5 DIN 557 vz
36	600.426	Kappe	Cap	Capot	Kap	
37	520.033	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	8,4/26 x 2
38	500.743	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 8x20 DIN 933 8.8 vz



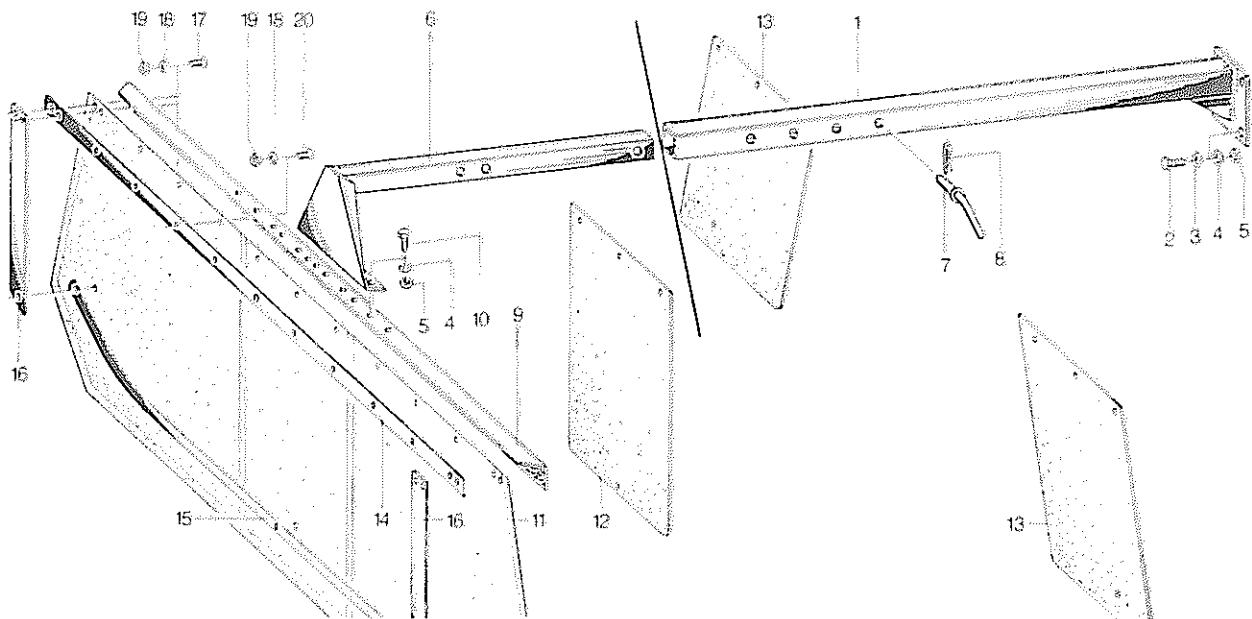
86-12000-00102

Pos.	Artikel-Nr. Order-No. Ordre-No. Artikel-No.	Beschreibung <i>(019147)</i>	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Remarque Opmerking
1	012.180	Getriebegehäuse	Gear box housing	Carter de boîte	Huis	012.180 G
2	570.265	Schmiernippel	Grease nipple	Graisseur	Smeernippel	H 1 S 8 x 1
3	500.762	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 10 x 30 DIN 933 8.8
4	520.533	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	10 DIN 128 vz
5	500.498	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 12x130 DIN 931 8.8
6	520.534	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	12 DIN 128 vz
7	510.228	Skt.-Flügel	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	M 12 DIN 934 8
8	012.392	Hohlachse	Axle	Arbre creux	Holle as	
9	531.343	Padfeder	Key	Clavette	Spie	B 18x7x88 DIN 6885
10	531.348	Paßfeder	Key	Clavette	Spie	A 18x7x86 DIN 6885
11	531.541	Seegerring	Circlip	Jonc d'arrêt	Seegerring	A 65x2,5 DIN 471
12	520.379	PS-Scheibe	Adaptor washer	Rondelle de calage	Vulring	65/85 x 0,1
12	520.380	PS-Scheibe	Adaptor washer	Rondelle de calage	Vulring	65/85 x 0,3
13	531.657	Seegerring	Circlip	Jonc d'arrêt	Seegerring	J 100 x 3 DIN 472
14	540.099	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	Roulement	Kogellager	6013 2RS
15	012.391	Kegelrad	Pinion	Pignon conique	Tandwiel	Z = 80
16	012.393	Lagerglocke	Bell c/w bushes	Toupie	Huis	
17	541.723	Lagerbuchse	Bearing bush	Baque	Lagerbus	34 H9 x 39 H7 x 40
18	570.276	Schmiernippel	Grease nipple	Graisseur	Smeernippel	H 2 S 8 x 1
19	500.784	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 12x30 DIN 933 8.8
20	520.534	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	12 DIN 128 vz
21	012.394	Kurvenbahn	Roller track	Excentrique	Curvebaan	
22	012.398	Achshalter	Bracket	Support d'essieu	Achterhouder	
23	500.782	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	H 12 x 25 DIN 933 8.8
24	012.395	Zinkenarm	Tine arm	Bras porte-dent	Tandarm	
25	012.396	Führungshebel (bis Masch.-Nr. 3580)	Crank lever (until serial No. 3580)	levier de guidage (jusqu'à n° 3580)	Roulement de guidage	Arm (tot serieno. 3580)
25	012.561	Führungshebel (ab Masch.-Nr. 3581)	Crank lever (from serial No. 3581)	levier de guidage (à partir du n° 3581)	Dent	Arm (vanaf serieno. 3581)
26	530.132	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	12 x 55 DIN 1481
27	530.082	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	7 x 55 DIN 1481
28	520.112	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	A 17/30 x 3 DIN 125
29	530.042	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	5 x 30 DIN 1481
30	530.017	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	3 x 30 DIN 1481
31	541.402	Laufrolle	Guide roller	Roulement de guidage	Looprol	529960
32	600.013	Schaeaderzinken (bis Masch.-Nr. 2449)	Line (until Serial No. 2449)	Dent	Hartland	
32	600.034	Schaeaderzinken (ab Masch.-Nr. 2450)	Line (from Serial No. 2450)	(jusqu'à n° 2449)	Hartland	(tot serieno. 2449)
33	010.168	Zinkenklammer	Line holder	Dent	(vanaf serieno. 2450)	
34	500.490	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Patte fixation dent.	Iandholder	H 12x70 DIN 931 8.8 vz
35	520.094	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	14/35 x 4 vz
36	010.205	Kloben	Line bracket	Rondelle d'appui	Aulstuk	010.205 G
37	510.517	Skt.-Flügel	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	H 12 DIN 935 8 vz
--	010.299	Zinkenbefestigung kpl.	Bolt assembly for line	Bride cplé	Tandbevestiging cpl.	Pos. 33 - 37
38	012.378	Fahrgestell	Carriage frame	Essieu	Wielframe	
39	012.109	Bolzen	Pin	Axe	Pen	
40	530.062	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	6 x 40 DIN 1481



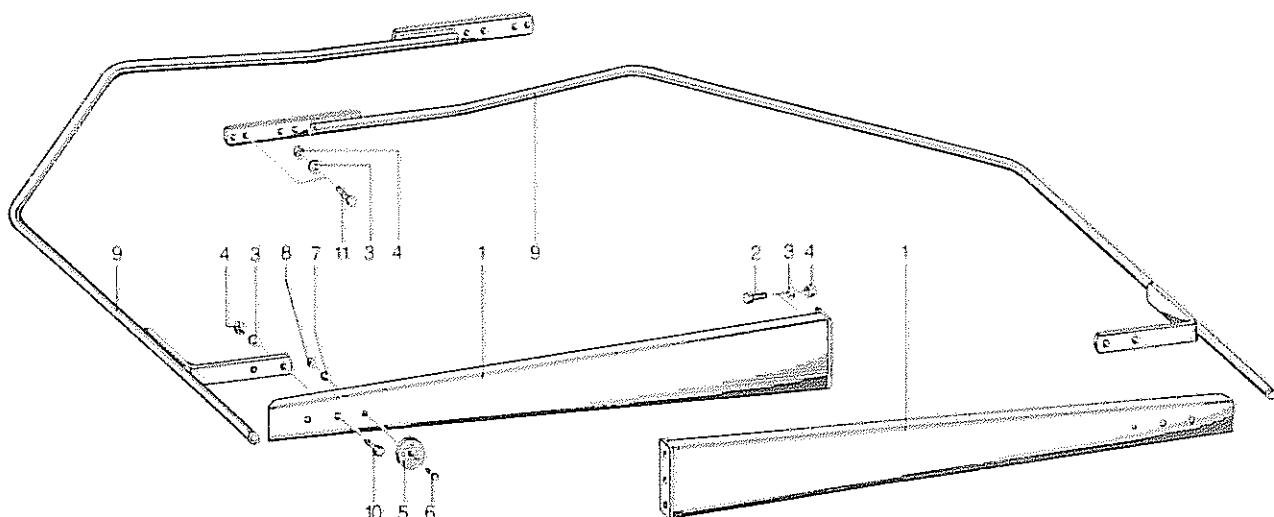
86-10000-00189

Pos.	Artikel-Nr. Order-No. Ordre-No. Artikel-No.	Beschreibung Description	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Remarque Opmerking
1	010.419	Radfelge	Wheel rim	Jante	Velg	
2	010.425	Radachse	Wheel axle	Axe de roue	Wielas	
3	002.123	Stoßring	Ring	Butée	Stoßring	
4	530.044	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	5 x 36 DIN 1481
5	520.228	Stoßringscheibe	Washer	Rondelle	Schijf	32/46 x 3
-	010.420	Radachse montiert	Wheel axle, mounted	Axe de roue, monté	Wielas, gemonteerd	Pos. 2 - 5
6	570.365	Fettkappe	Grease cap	Chapeau d'axe	Vetschijf	22/47 x 1,5
7	540.142	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	Roulement	Kogellager	6204
8	520.134	Vorlegescheibe	Washer	Rondelle	Schijf	20,2/46 x 1
9	550.913	Filzring	Felt ring	Joint feutre	Viltiring	48/32 x 6
10	520.112	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	A 17/30 x 3 DIN 129
11	520.536	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	16 DIN 128 vz
12	510.921	Skt.-Mutter	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	M 16 DIN 965 vz
--	010.421	Radachse kpl. montiert	Axle cpl. mounted	Axe de roue, complet	Wielas compleet	Pos. 2 - 12
--	010.422	Radfelge kpl. montiert	Wheel rim cpl. mounted	Jante de roue complet	Velg compleet gemont.	Pos. 1 - 12
13	591.120	Profildecke	Tyre	Pneu	Band	16/6,50 x 8/4 1-910
14	591.218	Schlauch	Tube	Chambre à air	Binnenband	16/6,50-8 Ventil TR13
--	010.423	Super-Ballonrad kpl.	Super-Balloon-Tire cpl.	Roue super-ballon cpl.	Super ballonwiel cpl.	Pos. 1 - 14
15	001.131	Schutzscheibe ohne Loch	Hay guard without hole	Chapeau de roue sans trou	Beschermpaat zonder ventielgaat	
16	001.132	Schutzscheibe mit Loch	Hay guard with hole	Chapeau de roue avec trou	Beschermpaat met ventielgaat	



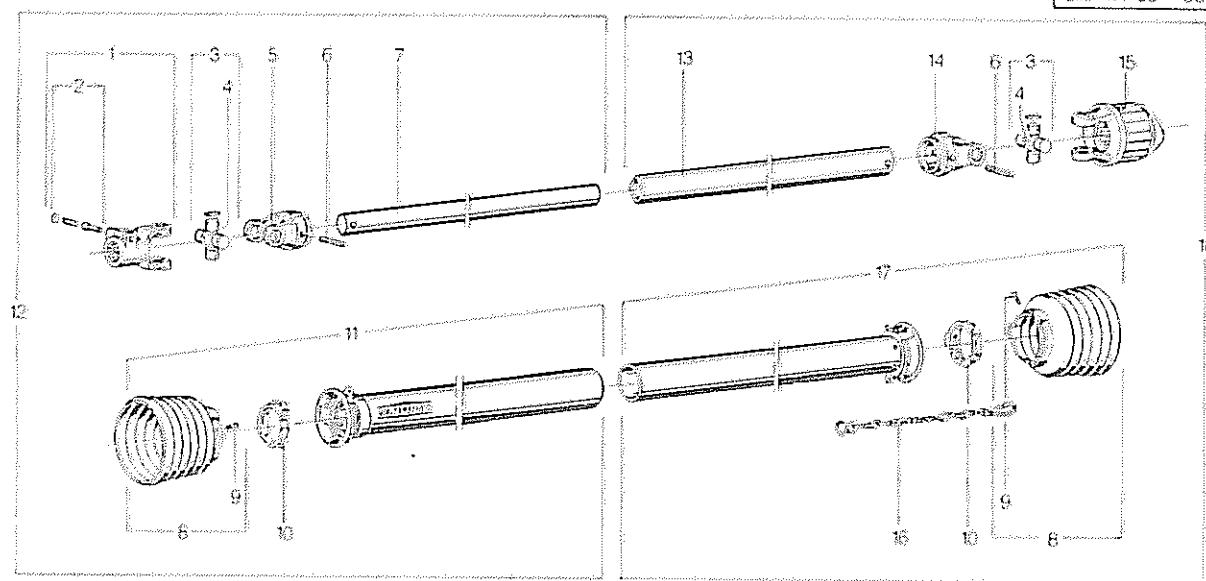
86-12000-0069

Pkt.	Artikel-Nr. Order-No. Ordre-No. Artikel-No.	Beschreibung Description	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Remarque Opmerking
1	012.136	Tragarm	Bearing arm	Support de tôle	Zwad bord arm	
2	500.762	Skt-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 10 x 30 DIN 933 8.8
3	520.050	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	Ø 10,5/28 x 2
4	520.533	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	10 vz DIN 128
5	510.225	Skt-Mutter	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	M 10 DIN 934 8
6	012.137	Tuchhalter	Skirt bracket	Support réglable	Doek strip	
7	012.138	Winkelsteckbolzen	Pin	Broche	Pen	
8	570.226	Federstecker	Spring clip	Goupille bâta	R-veer	Ø 4 vz DIN 11024
9	012.358	Schwadtuchhalter	Holder for windr. skirt	Support de toile	Beschermdoek strip	
10	500.761	Skt-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 10 x 25 DIN 933 8.8
11	600.195	Schwadtuch	Windrower skirt	Bâche à andain	Zwad bord doek	
12	600.196	Einlage	Stiffening plate	Elément	Doek versterking	
13	600.194	Einlage	Stiffening plate	Elément	Doek versterking	
14	012.359	Schiene	Binding strip	Tringle de bride	Klemstrip	
15	012.509	Schwadtuchanlage	Skirt stabilizer	Bâche à andain stabil.	Beschermdoek stabil.	
16	012.498	Tuchstütze	Skirt bracket	Support de bâche	Doek houder	
17	502.641	Flrd-Schraube	Panhead bolt	Vis	Balkopschroef	M 8 x 25 vz DIN 603 8.8
18	520.532	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	8 vz DIN 128
19	510.013	Skt-Mutter	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	M 8 vz DIN 555
20	502.625	Flrd-Schraube	Panhead bolt	Vis	Balkopschroef	M 8 x 20 vz DIN 603
<i>012.788 Schwadtuch, kompl. Bild 4-20 DM 275,- A</i>						



B6-12000-0072

Pos.	Artikel-Nr. Order-No. Ordre-No. Artikel-Nr.	Beschreibung Description	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Remarque Opmerking
1	012.255	Tragrahmen	Rear plate for safety frame	Support de protection	Houder voor beschermbeugel	
2	500.772	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 10x30 DIN 933 8 vz
3	520.533	Federring	Spring lock washer	Rondelle-frein	Veerring	10 DIN 128 8.8 vz
4	510.512	Skt.-Mutter	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	10 DIN 985 8 vz
5	570.452	Rückstrahler, rot	Reflector, red	Catadioptre, rouge	Reflector, rood	R 86
6	502.234	Se.-Schraube	Countersunk bolt	Vis fraîsée	Verzonken bout	M 5 x 16 DIN 963 8.8 vz
7	520.014	Scheibe	Washer	Rondelle	Schijf	5/32 x 1 DIN 126 vz
8	510.504	Skt.-Mutter	Hex. nut	Ecrou	Zeskante moer	M 5 DIN 985 8 vz
9	012.403	Schutzbügel	Safety guard	Protection	Beugel	
10	500.771	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 10x25 DIN 933 8.8 vz
11	500.775	Skt.-Schraube	Hex. bolt	Vis	Zeskante bout	M 10x45 DIN 933 8.8 vz



86-0001-0066

Pos.	Anzahl/ Gesamt-Nr. Artikel-Nr. Art-Nr.	Beschreibung	Description	Désignation	Benaming	Bemerkung Remark Bemerkung Opmerking
	611.010	Gelenkwelle mit Schutz	P10-shaft with guard	Transmission avec protection	Aftakas met beschermhuis	M 2200-SC 05 - 377716
1	610.003	Aufsteckgabel komplett	Quick release yoke	Mâchoire, complète	Gaffel compleet	AG 2200-1 3/8" 041049 (6)
2	610.043	Schubstift komplett	Sliding pin cpl.	Cliquet de verrouillage	Drukstift compleet	339107
3	601.052	Kreuzgarnitur komplett	Unit package cpl.	Croisillon complet	Kruisstuk compleet	044458
4	610.047	Kegel-Schrauernippel	Grease nipple	Graisseur	Vetnippel	M 8 x 1 084099
5	610.019	Rillengabel	Grooved yoke	Mâchoire	Gaffel	RG 2200 - 08a 041187
6	530.316	Spannstift	Tension pin	Goupille élastique	Spanstift	8x60 DIN 1481 020602
7	610.191	Profilwelle	Profile tube	tube profilé	Profielbuis	00a; L = 600 mm 020027
8	610.734	Schutzzylinder mit Schraube	Protective cone with bolt	Protection avec vis	Beschermhuis met bout	369289
9	610.046	Schraube	Bolt	Vis	Bout	4 x 10 365305
10	610.683	Gleitring	Sliding ring	Anneau	Glijring	359005
11	610.853	Außere Schutzhälfte	Guard tube, external	tube de protection, extérieur	Buitenste beschermhuls	SEI 05; L=560mm 379591
12	610.350	Innere Gelenkgelenkhälfte mit äußerer Schutzhälfte	Inner P10-shaft half c/w external guard tube	Demi-transmission intérieure avec protection extérieur	Binnenste aftakashelft met buitenste beschermhuls	WH 2200 - SC 05 377716 -640
13	610.193	Profilrohr	Profile tube	tube profilé	Profielbuis	0a; L = 600 mm 046544
14	610.026	Rillengabel	Grooved yoke	Mâchoire	Gaffel	RG 2200 - 08 041190
15	610.104	Sternratsche komplett; drehinversatängig	Ratchet clutch cpl. independent of direction of rotation	Mâchoire à limiteur indépendant du sens de rotation	Slipkoppeling compleet	K 32 B - 2200 - 359660 1 3/8" (6) M = 600 Nm
16	610.566	Haltestette	Step chain	Chainette	Kettinkje	044321
17	610.859	Innere Schutzhälfte	Guard tube, internal	tube de protection	Binnenste beschermhuls	SCH 05; L=560mm 379595
18	610.351	Außere Gelenkwellenhälfte mit innerer Schutzhälfte	Outer P10-shaft half c/w internal guard tube	Demi-transmission extérieure avec protection intérieure	Buitenste aftakashelft met binnenste beschermhuls	WH 2200 - SC 05 377717 - 640 - K 32 B