

Betriebsanleitung



Sternradgrubber – Komet (Aufsattelgrubber)

<u>Inhaltsverzeichnis</u>

| - | Gewährleistung | 3 |
|---|---|---------|
| - | Sicherheitshinweise | 3 |
| | Kenntlichmachung und Beleuchtung | 4 |
| - | Allgemeine Unfallverhütungsvorschriften | 4 |
| - | Allgemeine Hinweise | 5 |
| - | Anbau an den Schlepper | 5 - 6 |
| - | Einstellung u. Bedienung | 6 - 8 |
| - | Wartung | 8 |
| - | Technischen Daten | 9 |
| - | Ersatz- /Verschleißteileliste | 10 - 30 |
| _ | EG-Konformitätserklärung | 31 |

SEHR GEEHRTER KUNDE!

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen KERNER Bodenbearbeitungsgerät. Wir sind überzeugt, dass dieses neue Bodenbearbeitungsgerät Sie in jeder Beziehung zufrieden stellen wird.

Bitte überprüfen Sie das Gerät sofort nach Erhalt auf Vollständigkeit und etwaige Transportschäden. Verspätete Reklamationen können wir leider nicht berücksichtigen.

Diese Betriebsanleitung muss zur Vermeidung von Gefahren von allen Personen gelesen und beachtet werden, die dieses Gerät einsetzen, warten, instand halten oder kontrollieren.

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme der Maschine sorgfältig durch und beachten Sie die Allgemeinen Hinweise.

Wenn Sie das Gerät richtig bedienen und vorschriftsmäßig warten, wird es Ihnen viele Jahre ein treuer Helfer sein.

I. Gewährleistung

- 1. Die Fa. KERNER garantiert, dass ihre Geräte in Bezug auf Material- und Arbeitsgüte frei von Fehlern sind und verpflichtet sich, ohne Berechnung alle Teile ab Herstellungsbetrieb zu ersetzen, die vom Hersteller nach einer Kontrolle als defekt anerkannt worden sind. Die Gewährleistung für unsere Produkte endet nach 12 Monaten; bei Saisongeräten jedoch frühestens mit Ablauf der ersten Einsatzzeit. Verzögert sich der Versand oder die Inbetriebnahme ohne unser Verschulden, so erlischt die Gewährleistung spätestens 12 Monate nach Gefahrübergang.
- Für Schäden, die durch falsche Handhabung oder Eigenverschuldung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Garantie. Auch wird keinerlei Garantie auf veränderte oder umgebaute Geräte geleistet.
- 3. Die Verpflichtung der Herstellerfirma in Verbindung mit Herstellung, dem Verkauf oder Anwendung ihrer Erzeugnisse wird ausdrücklich auf die Reparatur oder Erneuerung fehlerhafter Teile beschränkt. Die Herstellerfirma übernimmt keinerlei andere Verpflichtungen in Bezug auf indirekte Schäden oder Folgeschäden.

II. Sicherheitshinweise

Achtung: Nach § 31 und § 23 StVZO trägt der Führer und Halter die Verantwortung für den Betrieb bei Verwendung von angebauten und angehängten Geräten.

- Geräte mit einer Transportbreite von mehr als 3,0m dürfen auf öffentlichen Straßen ohne Ausnahmegenehmigung nicht transportiert werden, es sei denn in Längsrichtung auf geeigneten Transportanhängern.
- 2. Der Anbau von Geräten an das Front- und Heckdreipunktgestänge darf nicht zu einer Überschreitung des zulässigen Gesamtgewichts, der zulässigen Achslasten und der Reifentragfähigkeit des Schleppers führen. Die Vorderachse des Schleppers muss immer mit mindestens 20% des Leergewichts des Schleppers belastet sein. Der Führer des Schleppers ist dafür verantwortlich, dass diese Voraussetzungen erfüllt sind.
- 3. Die Vorderkante eines Frontanbaugerätes darf nicht mehr als 3,5m von der Lenkradmitte des Schleppers entfernt sein. Wird dieses Maß überschritten, so sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich, die eine sichere Transportfahrt auf öffentlichen Straßen gewährleisten, z.B. eine Begleitperson als Einweiser.

- 4. Angehängte landwirtschaftliche Arbeitsgeräte, deren Achslast über 3t beträgt, benötigen eine Druckluftanlage, wenn für die Fahrt öffentliche Straßen benutzt werden.
- 5. Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß für den vorgesehenen landwirtschaftlichen Einsatz verwendet werden. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt nicht als bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer.

III. Kenntlichmachung und Beleuchtung

- Wenn das Fahrzeug verkehrsgefährdende Teile aufweist, soweit sich das herausragen von Teilen über den Umriss der Fahrzeuge nicht vermeiden lässt, sind sie durch Warntafeln kenntlich zu machen. Dies gilt auch für verkehrsgefährdende Teile wie Messer, Zinken, Scheiben....
- Ragt ein Anbaugerät nach hinten mehr als 1m über die Schlussleuchten des Schleppers hinaus, muss ein solches Anbaugerät durch eine Warntafel kenntlich gemacht werden. Bei Dunkelheit oder wenn es die Witterung erfordert, ist mindestens eine Schlussleuchte und Rückstrahler am Gerät anzubringen.
- 3. Ragt ein Anbaugerät seitlich mehr als 40cm über die Begrenzungs- bzw. Schlussleuchten des Schleppers hinaus, muss es durch Warntafeln nach vorne und hinten kenntlich gemacht werden. Bei Dunkelheit oder wenn es die Witterung erfordert, sind zusätzlich Begrenzungs- und Schlussleuchten sowie Rückstrahler anzubringen.
- 4. Anbaugeräte müssen auch dann mit Beleuchtungseinrichtungen versehen sein, wenn die Beleuchtungsanlage des Schleppers durch das Anbaugerät verdeckt wird.

IV. Allgemeine Unfallverhütungsvorschriften

- Beachten Sie neben den Hinweisen in dieser Betriebsanleitung die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.
- 2. Die angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb; die Beachtung dient Ihrer Sicherheit!
- 3. Vor jeder Inbetriebnahme das Gerät auf Verkehrs- und Betriebstauglichkeit prüfen.
- 4. Bei Benutzung öffentlicher Verkehrswege sind die Bestimmungen der StVZO einzuhalten. Die Straßenverkehrszulassungsordnung schreibt für landwirtschaftliche Anbau- und Anhängegeräte Beleuchtungseinrichtungen, Abdeckungen (soweit möglich), Sicherungselemente bei klappbaren Geräten und Beleuchtung mit Warntafeln vor. Die Beschaffung und Mitführung der Sicherheitseinrichtungen obliegt dem Fahrzeughalter.
- 5. Der Aufenthalt im Schwenkbereich und auf dem Gerät während des Einsatzes oder bei Transportfahrten ist nicht gestattet.
- Zwischen Schlepper und Anbaugerät ist der Aufenthalt bei laufendem Motor nicht gestattet.
- 7. Vor Arbeitsbeginn sich mit allen Einrichtungen und Betätigungselemente, sowie mit deren Funktionen vertraut machen. Während des Arbeitseinsatzes ist es dazu zu spät!
- Beim An- und Abbauen des Gerätes an oder vom Schlepper ist für die nötige Vorsicht und die jeweilige Stellung der Stützeinrichtungen zu sorgen, Geräte mit eigenem Transportfahrwerk gegen Wegrollen sichern.
- 9. Ballastgewichte vorschriftsmäßig in der richtigen Menge und an den vorgesehenen Befestigungspunkten anbringen!
- 10. Zulässige Achslasten, Gesamtgewicht und Abmessungen beachten!
- 11. Hydraulische Klapprahmen dürfen nur betätigt werden, wenn sich keine Personen im Schwenkbereich aufhalten.
- 12. Vor dem Verlassen des Schleppers (Fahrerstand) bzw. bei Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt das Gerät am Boden absetzen od. dafür vorgesehene Abstellstützen verwenden, Motor am Schlepper abstellen und Zündschlüssel abziehen.

- 13. Achtung Hydraulikanlage steht unter Druck: bei Arbeiten an der Hydraulikanlage bzw. beim An- und Abkuppeln der Steckverbindungen darauf achten dass die Hydraulikanlage drucklos ist.
- 14. Reparaturarbeiten an der Hydraulikanlage, Elektroanlage, Reifen und Fahrwerk dürfen nur von Fachkundigem Personal durchgeführt werden.

V. Aligemeine Hinweise

Der Sternradgrubber Komet KA besteht aus zwei stabilen Grundrahmen mit Aufsattelfahrwerk, an denen in folgender Reihenfolge Werkzeuge angeordnet sind.



1. Tasträder, 2. 3-teilige Flügelscharen, 3. Sternverteiler, 4. Crackerwalze

VI. Anbau an den Schlepper

1. Die Anhängung des Aufsattelgrubbers erfolgt über die Zugdeichsel vom Anhängegerät und den Unterlenkern des Schleppers (Der Schwenkbereich zur Zugdeichsel beträt 90°). Die beiden Unterlenker des Schleppers sind auf ein gleiches Abstandsmaß zum Boden zu kontrollieren ggf. nachstellen.

Für die Unterlenker stehen je nach Bedarf zwei Anbaupositionen am Anbaugerät zur Verfügung. Die Verbindung wird mit Stecker und Klappsplint hergestellt. Bei Verwendung von Kugeln für Schnellfangeinrichtungen ist immer darauf zu achten, das die Kugeln zu den Fanghaken und zu den Bolzen passen, ansonsten kann es zu Funktionsstörungen durch Verkanten kommen. Das Gerät kann sich unter Umständen aushaken und schwere Schäden an Mensch und Maschine anrichten.



Achtung: Auf Arretierung der Sicherungssplinte achten. Bei Zwillingsräder bzw. Terrabereifung, Zugdeichsel entsprechend ausziehen.

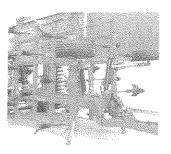
Das Ankuppeln der Hydraulikschläuche erfolgt über genormte Steckkupplungsstecker.
 In der Regel sind die Schlepper mit entsprechenden Standardkupplungen ausgestattet.
 Für das Aufsattelfahrwerk und die beiden Klapprahmen sind doppelwirkende Steuergeräte

erforderlich. Ist Ihr Sternradgrubber mit einer hydrl. Steinsicherung ausgerüstet, so wird ein zusätzliches einfachwirkendes Steuergerät benötigt.

Vergewissern Sie sich vor dem anschließen der Hydraulikschläuche, dass die Schleppersteuergeräte drucklos sind.

Achtung: Beim Ankuppeln der Hydraulikschläuche auf Sauberkeit und festen Sitz achten!

 Nach erfolgtem Ankuppeln der Unterlenker und der Hydraulikschläuche die Deichsel mit der Schlepperhydraulik anheben und die Abstellstützen in die Transport- bzw. Arbeitsposition bringen.

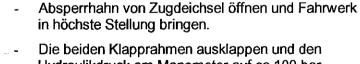


VII. Fahrten auf öffentlichen Straßen und Wegen

- 1. Beim Benutzen öffentlicher Verkehrswege sind die jeweiligen Bestimmungen der StVZO zu beachten. Beachten Sie bitte, dass die Beleuchtung immer betriebsbereit ist.
- Bei Straßenfahrten muss das Aufsattelfahrwerk soweit angehoben werden, dass genügend Bodenfreiraum vorhanden ist.
 - **Achtung:** Der Absperrhahn am Hydraulikzylinder für die Zugdeichsel muss bei Straßenfahrten geschlossen sein.
- Die beiden Klapprahmen müssen beim Straßentransport senkrecht nach oben stehen, damit die vorgeschriebene Transportbreite von 3m nicht überschritten wird. Gegen unbeabsichtigtes Absenken sind die Klapprahmen mit hydr. entsperrbaren Rückschlagventilen ausgerüstet (plötzlicher Leitungsbruch oder sonstige Undichtigkeiten im Hydrauliksystem).
- Fahrgeschwindigkeiten den besonderen Gegebenheiten von klappbaren Geräten mit hohem Schwerpunkt und entsprechender Transportbreite anpassen. Die maximale Transportgeschwindigkeit beträgt 25 km/h.

VIII. Einstellung und Bedienung

Anbaugerät von Transport in Arbeitsstellung
 Da der Aufsattelgrubber durch sein Aufsattelfahrwerk, den Tasträdern und der
 Crackerwalzen bezüglich der Bodenbearbeitung, exakter Tiefenführung eine vom
 Schlepper nahezu unabhängige Geräteeinheit darstellt, sind folgende Arbeitsschritte
 einzuhalten:



Die beiden Klapprahmen ausklappen und den Hydraulikdruck am Manometer auf ca.100 bar einstellen. Dadurch erreicht man eine gleichmäßige Gewichtsverteilung vom Aufsattelfahrwerk auf die Eggenfelder.

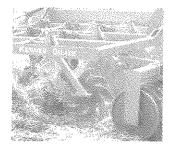
Die Grundeinstellung der Zugdeichsel muss so gewählt werden, dass die Unterlenker des Schleppers leicht steigend zur Arbeitsmaschine verlaufen. Dies bewirkt eine optimale Gewichtsverteilung auf die Schlepperräder. Die Grundeinstellung der Zugdeichsel kann über ein Lochsystem verändert werden.



- Schlepperhydraulik beim Feldeinsatz in Lageregelung einstellen.
- Der vordere Teil des Grubbers sollte im Feldeinsatz über die Zugdeichsel und Schlepperhydraulik leicht getragen werden, dass die Tasträder nicht das volle Gewicht übernehmen müssen (weniger Schlupf beim Schlepper).
- Die Sternverteiler k\u00f6nnen sehr leicht durch eine Gewindespindel in der H\u00f6he verstellt werden. Eine zus\u00e4tzlich eingebaute Druckfeder erm\u00f6glicht eine optimale Bodenanpassung der Sternr\u00e4der.

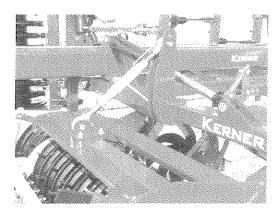
Achtung: - Die Sternverteiler dürfen nur im gelockertem Boden arbeiten (ca. 5cm über der Grubbersohle).

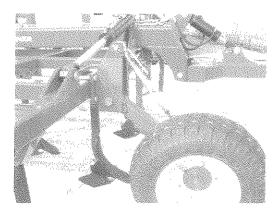
- Keine **engen Kurven** mit abgesenktem Grubber fahren.



3. Der Bearbeitungshorizont wird durch Verstellen der Crackerwalzen eingestellt. Durch Verdrehen der Verstellspindeln erreicht man sehr leicht und einfach die gewünschte Bearbeitungstiefe. Es muss darauf geachtet werden, dass die linke und rechte Verstellspindel das gleiche Abstandsmaß aufweisen. Ist die gewünschte Bearbeitungstiefe eingestellt, so müssen die beiden Tasträder ebenfalls nachgestellt werden.

(Markierung an den Einstellspindeln beachten).





4. **Die Crackerwalzen**, ein Hauptbestandteil zur exakten Tiefenführung, gezielten Zerkleinerung und zur optimalen Rückverfestigung des Bodens.

Die Crackerwalzen bestehen aus einem stabilen Rahmenteil und einem kugelgelagerten Rohr mit aufgeschweißten, großdimensionierten Walzenrädern.

An der Lauffläche der Walzenräder sind ein Wellenprofil bzw. Ringprofil und Querstege angebracht, die eine zusätzliche Krümelung der Ackerkrume bewirken. Zwischen den Walzenringen sind messerartige Werkzeuge integriert, die über eine höhenverstellbare Schiene gehalten werden. Am vorderen Ende der Messer sind Gleitkufen angebracht.

Einstellung der Arbeitstiefe von der Messerschiene Die Arbeitstiefe der Messerschiene kann sehr leicht, zentral über einen Verstellhebel Pos. 4 verändert



werden. Es ist darauf zu achten, dass die Hebelstellung auf beiden Seiten gleich eingestellt ist

Die Einstellung sollte so gewählt werden, dass Messerunterkante und Walzenrad eine Ebene bilden.

Bei Böden, die leicht zur Verschlämmung neigen, empfiehlt es sich die Zwischenmesser etwas nach oben zu stellen, um so den Feinerdeanteil vom Boden zu minimieren Bei einer gewissen Abnutzung der Messer kann die Grundeinstellung mit der Schraube Pos. 5 nachkorrigiert werden.

5. Hydraulische vollautomatische Überlastsicherung

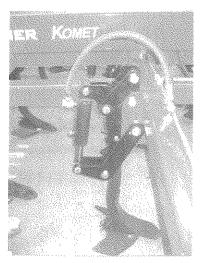
Bei Geräten mit hydr. Überlastsicherung ist jeder Grubberstiel einzeln hydromechanisch gegen Beschädigungen abgesichert. Beim Überfahren von Hindernissen kann der Grubberstiel über ein Parallelogramm ausschwenken. Der Grubberstiel schwenkt nach dem Umfahren des Hindernisses selbsttätig in seine Arbeitsposition zurück. Die Auslösekraft der Überlastsicherung kann über die Schlepperhydraulik den verschiedenen Bodenarten ideal angepasst werden.

Einstellbereich vom Hydraulikdruck:

- Der Druck in den Hydraulikzylindern muss ca. 10 bar höher sein als der Stickstoffdruck im Gasspeicher. Werkseitig ist im Gasspeicher ein Druck von 90 bar eingestellt. Je nach Bodenart wird ein Hydraulikdruck von 100 bis ca. 150 bar empfohlen.
- Der Hydraulikdruck sollte bei stark verfestigten Bodenverhältnissen 120 bar nicht unterschreiten.

Druck im Hydrauliksystem erhöhen:

- Hydraulikschlauch am Schlepper anschießen
- Absperrhahn öffnen (Achtung Druck fällt ab)
- Steuergerät am Schlepper solange betätigen, bis das Manometer am Sternradgrubber den gewünschten Druck anzeigt.
- Absperrhahn schließen
 - Achtung: der Absperrhahn sollte während des Feldeinsatzes geschlossen sein.



Druck im Gasspeicher überprüfen:

In den Gasspeichern kann nach einer bestimmten Zeit der Druck abfallen. Es wird empfohlen, den Druck jährlich zu überprüfen und ggf. nachfüllen zu lassen.

Der Druck in den beiden Gasspeichern kann sehr einfach überprüft werden. Zunächst wird der Hydraulikdruck in den Zylindern wie bereits vorher beschrieben auf 150 bar erhöht. Dann wird unter genauer Beobachtung des Manometers der Druck sehr langsam abgesenkt. Anfänglich wandert der Zeiger langsam in Richtung Nullstellung. Sobald der Zeiger schlagartig abfällt, ist der Druck in den Gasspeichern erreicht.

Das Verändern des Druckes in den mit Stickstoff gefüllten Druckspeichern darf nur vom Kundendienst oder einer Fachwerkstatt ausgeführt werden. Zur Druckänderung ist eine spezielle Füll- und Prüfvorrichtung erforderlich.

Achtung: Am Gasspeicher dürfen weder Schweiß-, Lötarbeiten sowie keinerlei mechanische Bearbeitung vorgenommen werden.

IX. Wartung

1. Überprüfen:

An dem Sternradgrubber sind vor Inbetriebnahme und nach 50 Einsatzstunden alle Schrauben zu überprüfen und ggf. nachzuziehen

Nach ca. 50 Betriebsstunden Radmuttern nachziehen.

2. Schmieren:

Alle Schmiernippel sind vor Inbetriebnahme mit Mehrzweckfett abzuschmieren. Weiterhin sind alle Schmierstellen laut Schmierplan (Anlage 1 und Anlage 2) abzuschmieren.

X. Technische Daten

| Тур | Bauart | Arbeits- breite | Bereifung | Gewicht |
|---------------|----------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| KA 420 | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 420 cm | 550/50 17-10 | 4.700 kg |
| KA 480 | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 480 cm | 550/50 17-10 | 5.020 kg |
| KA 540 | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 540 cm | 550/50 17-10 | 5.350 kg |
| KA 600 | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 600 cm | 550/50 17-10 | 5.700 kg |
| Überlastsiche | erung mechanisch | | | |
| KA 420 Üm | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 420 cm | 550/50 17-10 | 5.120 kg |
| KA 480 Üm | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 480 cm | 550/50 17-10 | 5.500 kg |
| KA 540 Üm | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 540 cm | 550/50 17-10 | 5.900 kg |
| KA 600 Üm | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 600 cm | 550/50 17-10 | 6.300 kg |
| Überlastsiche | erung hydraulisch | | | |
| KA 420 Üh | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 420 cm | 550/50 17-10 | 5.050 kg |
| KA 480 Üh | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 480 cm | 550/50 17-10 | 5.100 kg |
| KA 540 Üh | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 540 cm | 550/50 17-10 | 5.800 kg |
| KA 600 Üh | Aufsattelfahrwerk / hydr.klappb. | 600 cm | 550/50 17-10 | 6.200 kg |

XI. Technische Verbesserungen

Die Fa. KERNER ist ständig bemüht, ihre Erzeugnisse zu verbessern. Wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen, die wir für zweckmäßig halten. Eine Verpflichtung, diese auf früher gelieferte Maschinen auszudehnen, ist damit jedoch nicht verbunden.

EG- Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 89/392/EWG, Anhang II

Der Hersteller:

KERNER Maschinenbau GmbH Gewerbestraße 3 D-89344 Aislingen

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt:

Typ: Sternradgrubber Komet mit Aufsattelfahrwerk

KA 420 (Ü)

KA 480 (Ü)

KA 540 (Ü)

KA 600 (Ü)

| M | asch. | Nr. | |
|----|-------|------|--|
| IV | asun. | IAI. | |

- auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 89/392/EWG und deren Änderungen entspricht,
- Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurden folgende harmonisierte Normen herangezogen:

EN 292-1; EN 292-2; EN 294; EN 349; EN 982

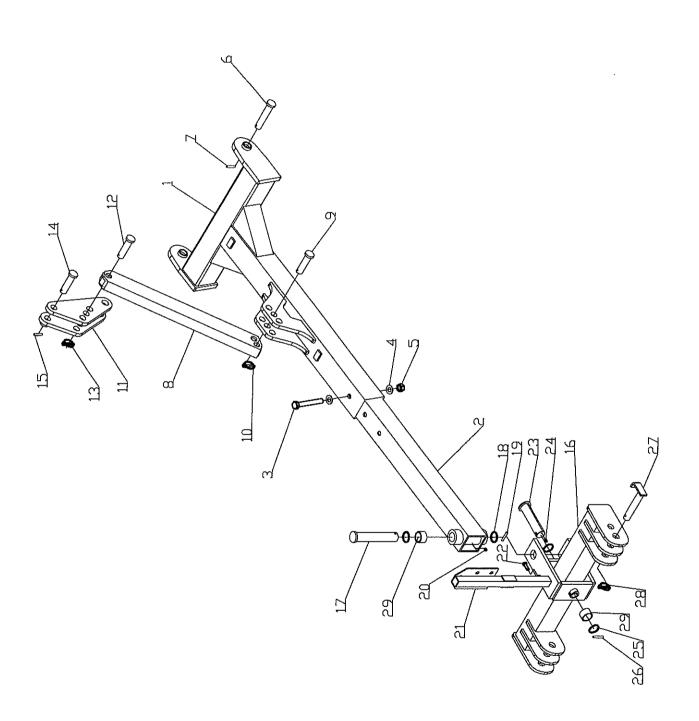
Aislingen, 22.04.2004

(Ort und Datum)

Geschäftsführung: Kerner Josef

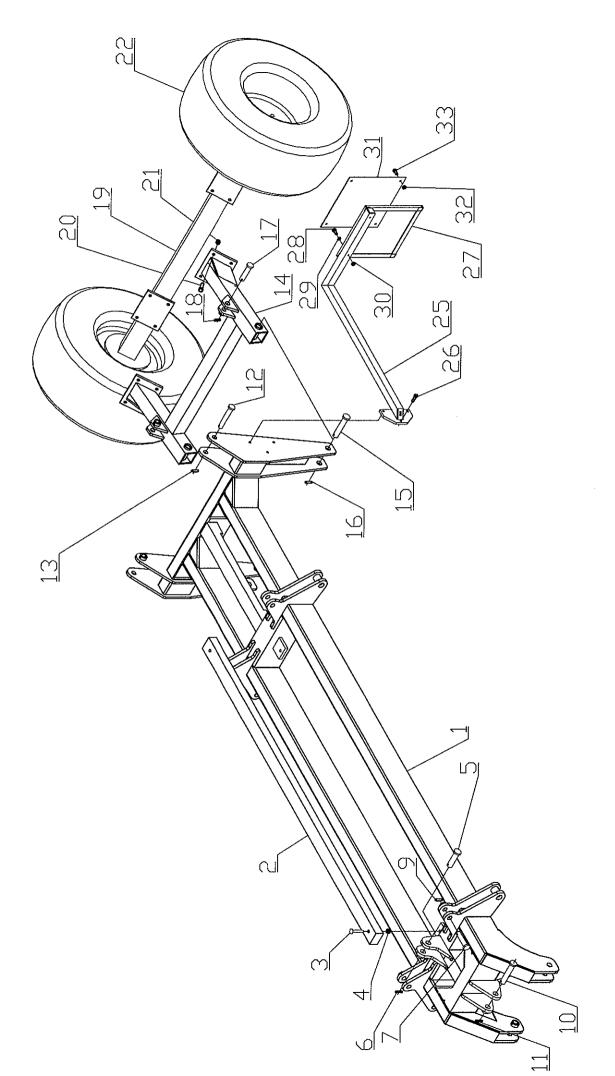
Ersatzteilliste: Deichsel KA

| Pos | Benennung | Teilenummer |
|------------|--|-------------|
| 1 | Deichselaußenrohr | 09-005.002 |
| 2 | Deichselinnenrohr kurz | 09-005.020 |
| <u>2</u> a | Deichselinnenrohr lang | 09-005.030 |
| 3 | SK-Schraube M30x180 DIN 931 8.8 ZN | 931.30.180 |
| 4 | Scheibe DIN 125 31x56x4 ZN | 125.30 |
| 5 | SK-Mutter Sb M30 DIN 985 ZN | 985.30 |
| 6 | Bolzen Ø 35 mm | 09-005.090 |
| 7 | Spannstift 10x50 DIN 1481 | 1481.10.50 |
| 8 | Deichseldruckstrebe | 09-005.120 |
| 9 | Bolzen Ø 35 mm | 09-005.130 |
| 10 | Klappstecker | 472.995 |
| 11 | Wippe für Deichselhöhenverstellung | 09-005.100 |
| 12 | Bolzen Ø 35 mm für Wippe Deichselverstellung | 09-005.105 |
| 13 | Klappstecker | 472.995 |
| 14 | Bolzen Ø 35 mm | 09-005.150 |
| 15 | Spannstift 10x50 DIN 1481 | 1481.10.50 |
| 16 | Wippe mit Käfig | 09-005.055 |
| 17 | Bolzen Ø 50 260 mm | 09-005.160 |
| 18 | Anlaufscheibe | N52782 |
| 19 | Spannstift 10x60 DIN 1481 | 1481.10.60 |
| 20 | Schmiernippel | 71412.6x1 |
| 21 | Schlauchhalter | 09-005.080 |
| 22 | SK-Schraube M16x40 DIN 931 8.8 ZN | 931.16.40 |
| 23 | Bolzen Ø 50 210 mm | 09-005.060 |
| 24 | Schmiernippel | 71412.6x1 |
| 25 | Anlaufscheibe | N52782 |
| 26 | Spannstift 10x60 DIN 1481 | 1481.10.60 |
| 27 | Unterlenkerstecker KAT 3 | 02-303.171 |
| 28 | Klappstecker Ø 11,5 mm | 02-303.300 |
| 29 | Gleitlager 55/50/40 | PAP5040 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 1 |



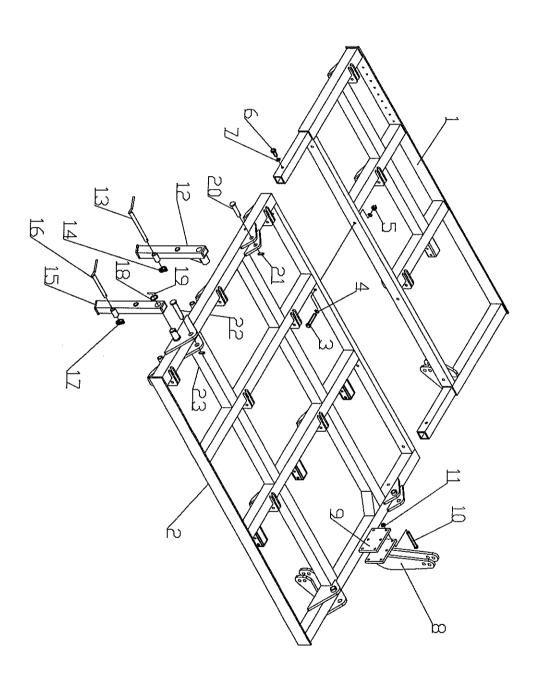
Ersatzteilliste: Fahrwerk

| Pos | Benennung | Menge | Teilenummer |
|-----|--|-------|--------------|
| | | | 20.004.004 |
| 1 | Fahrwerksrahmen | 1 | 09-001.001 |
| 2 | Rahmenrohr | 1 1 | 09-001.016 |
| 3 | Senkschraube M12x60 DIN7991 | 2 | 7991.12.60 |
| 4 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 ZN | 2 | 985.12 |
| 5 | Bolzen Ø 35 | 1 | 09-005.160 |
| 6 | Spannhüise 10x50 DIN 1481 | 11 | 1481.10.50 |
| 7 | Bolzen Ø 30 | 4 | 09-002.040 |
| 8 | | | 14044045 |
| 9 | Spannhülse 10x45 DIN 1481 | 4 | 1481.10.45 |
| 10 | Bolzen Ø 35 | 1 1 | 09-002.016 |
| 11 | Spannhülse 10x50 DIN 1481 | 1 | 1481.10.50 |
| 12 | Bolzen Ø 30 | 2 | 09-003.040 |
| 13 | Spannhülse 10x45 DIN 1481 | 2 | 1481.10.45 |
| 14 | Wippe für Fahrwerk | 1 1 | 09-003.001 |
| 15 | Bolzen Ø 35 | 2 | 09-003.015 |
| | Spannhülse 10x50 DIN 1481 | 2 | 1481.10.50 |
| | Bolzen Ø 30 | 2 | 09-003.050 |
| 18 | Spannhülse 10x45 DIN 1481 | 2 | 1481.10.45 |
| | Fahrachse | 1 | 09-003.020 |
| 20 | SK-Schraube M16x60 DIN 931 ZN | 8 | 931.16.60 |
| | SK-Mutter Sb M16 DIN 985 ZN | 8 | 985.16 |
| 22 | Reifen | 2 | 550/50 17-10 |
| 23 | | | |
| 24 | | | 100.004.004 |
| 25 | Beleuchtungshalter | 2 | 09-004.001 |
| | SK-Schraube M12x50 DIN 931 | 6 | 931.12.50 |
| 27 | Beleuchtungsrahmen | 2 | 02-016.200 |
| | SK-Schraube M10x70 DIN 931 ZN | 4 | 931.10.70 |
| 29 | Scheibe Ø 10,5 DIN 9021 ZN | 4 | 9021.10 |
| | SK-Mutter Sb M10 DIN 985 ZN | 4 | 985.10 |
| | Beleuchtung | 2 | R1130/95 |
| | SK-Mutter Sb M6 DIN 985 ZN | 4 | 985.6 |
| 33 | SK-Schraube M6x20 DIN 933 ZN | 4 | 933.20 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 1. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | - | |



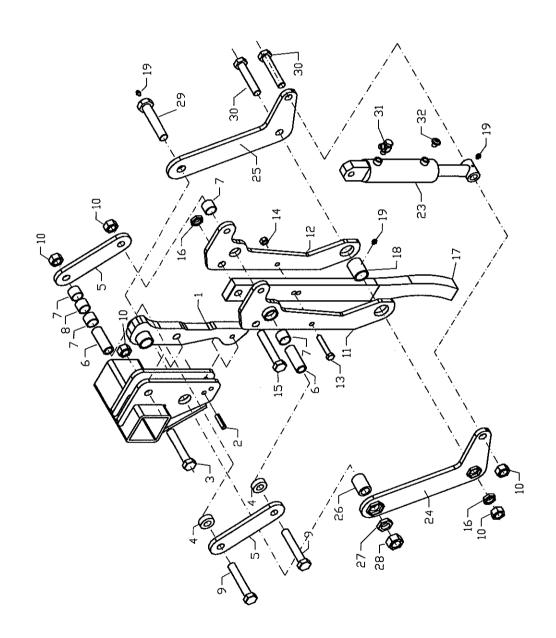
Ersatzteilliste: Zinkenfeld KA 420 / KA 480 / KA 540 / KA 600

| Pos | Benennung | | Me | Teilenummer | | |
|-------|---|--|--|-------------|---------------|------------|
| | <u> </u> | KA420 | | KA540 | KAROO | |
| 1 | Zinkenfeldaußenteil rechts | 10 (120 | 1 | 10.010 | 10 1000 | 09-002.011 |
| ····· | Zinkenfeldaußenteil links | | 1 | | | 09-002.010 |
| | Zinkenfeldaußenteil rechts | | | 1 | | 09-002.016 |
| | Zinkenfeldaußenteil links | 1 | | 1 | | 09-002.015 |
| | Zinkenfeldaußenteil rechts | | | | 1 | 09-002.021 |
| | Zinkenfeldaußenteil links | | | | 1 | 09-002.020 |
| 2 | Zinkenfeld Grundrahmen rechts | 1 | 1 | 1 | 1 | 09-002.006 |
| | Zinkenfeld Grundrahmen links | 1 | 1 | 1 | 1 | 09-002.005 |
| 3 | SK-Schraube M20x130 DIN 931 8.8 ZN | ľ | 12 | 12 | 12 | 931.20.130 |
| 4 | Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN | | 24 | 24 | 24 | 125.20 |
| 5 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 ZN | | 12 | 12 | | 985.20 |
| 6 | SK-Schraube M20x50 DIN 931 8.8 ZN | | 4 | 4 | | 931.20.50 |
| 7 | Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN | | 4 | 4 | | 125.20 |
| 8 | Oberlenkerkonsole für Walzenverstellung | 2 | 2 | 2 | | 09-002.020 |
| 9 | Gegenplatte für Oberlenkerkonsole | 2 | 2 | 2 | | 09-002.021 |
| 10 | SK-Schraube M20x170 DIN 931 8.8 ZN | 12 | 12 | 12 | | 931.20.170 |
| 11 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 ZN | 12 | 12 | 12 | | 985.20 |
| 12 | Abstellfuß rechts | 1 | 1 | 1 | | 09-002.205 |
| 13 | Stecker für Abstellfuß rechts kurz | 1 | 1 | 1 | | 09-002.230 |
| 14 | Klappstecker Ø 11,5 | 1 1 | 1 | 1 | | 02-303.300 |
| 15 | Abstellfuß links | 1 | 1 | 1 | | 09-002.200 |
| 16 | Stecker für Abstellfuß links lang | 1 | 1 | 1 | | 09-002.235 |
| 17 | Klappstecker Ø 11,5 | 1 | 1 | 1 | | 02-303.300 |
| 18 | Scheibe | 2 | 2 | 2 | | 02-014.210 |
| 19 | Spannhülse 10x70 DIN 1481 | 2 | 2 | 2 | | 1481.10.70 |
| 20 | Bolzen Ø 30 | 4 | 4 | 4 | | 09-002.040 |
| 21 | Spannhülse 10x45 DIN 1481 | 4 | 4 | 4 | | 1481.10.45 |
| 22 | Bolzen Ø 35 | 4 | 4 | 4 | | 09-002.016 |
| 23 | Spannhülse 10x50 DIN 1481 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1481.10.50 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | ļ | | | | |
| | | 1 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 1 | - | | - | |
| | | | - | | \rightarrow | |
| | | | | | | |
| | | + + | | | | |
| | | | | | - | |
| | | + + | - | - | | |
| | | | | | | |
| - 1 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 1 | | -+ | - | |
| | | | + | - | - | |
| | | | - | - | | 1.1 |
| | | | | + | - | |
| | | | - | - | + | |
| | | + + | + | | | |
| | | | - | | | ······· |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | <u> </u> - | | |
| | | | - | | | |
| | | | | | | |



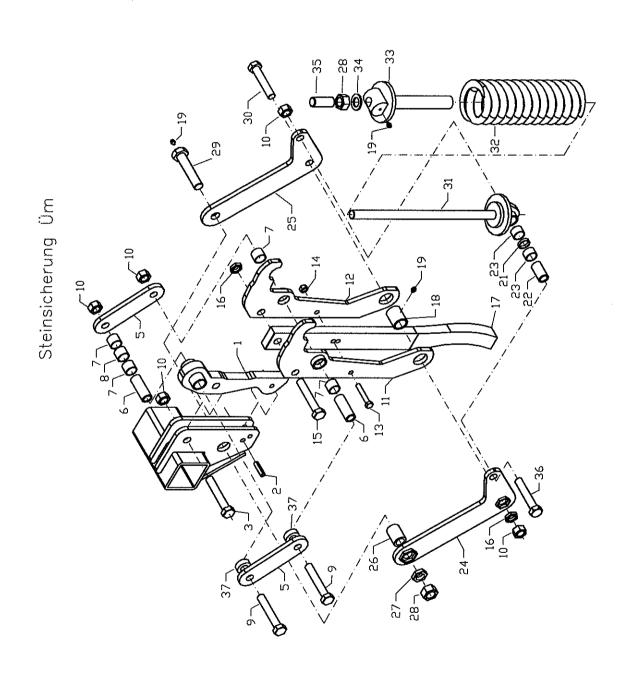
Ersatzteilliste: Überlastsicherung hydraulisch Komet klappbar

| Pos | Benennung | Menge/Stiel | Teilenummer |
|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 1 03 | penemiang | Mengerouel | I CHCHUMMING |
| 1 | Gelenkteil | 1 | 02-661.120 |
| 2 | Spannstift 12x50 DIN 1481 | 1 | 1481.12.50 |
| 3 | SK-Schraube M20x70 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 931.20.70 |
| 4 | Distanzscheibe | 2 | 02-651.340 |
| 5 | Führungslasche | 2 | 02-661.190 |
| 6 | Buchse Ø 28/20 | 2 | 02-651.300 |
| 7 | Gleitbuchse Ø 32/28x25 | 4 | 02-651.305 |
| | Distanzbuchse Ø 31/29x23 | 1 | 02-651.310 |
| | SK-Schraube M20x130 DIN 931 8.8 ZN | 2 | 931.20.130 |
| | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 ZN | 5 | 985.20 |
| | Halteplatte links | 1 | 02-661.150 |
| | Halteplatte rechts | 1 | 02-661.155 |
| | SK-Schraube M12x70 DIN 931 8.8 ZN | 1 1 | 931.12.70 |
| | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 ZN | 1 1 | 985.12 |
| | SK-Schraube M20x60 DIN 931 8.8 ZN | 1 1 | 931.20.60 |
| | SK-Mutter M20 DIN 936 ZN | 2 | 936.20 |
| | Stiel Buchse Ø 40/20x48 mit Fase | 1 | 02-005.101 |
| | Schmiernippel | 1 3 | 02-661.245 71412.6.1 |
| 18 | оснинелиррег | 3 | 7 1412.0.1 |
| | | <u> </u> | |
| | | + | |
| 23 | Hydraulikzylinder 50x30x100 | 1 | 02-601.300 |
| | Umlenkhebel links (Verdrehsicherung) | 1 1 | 02-661.170 |
| | Umlenkhebel rechts | 1 | 02-661.160 |
| | Distanzbuchse Ø 35/24x48 | i | 02-601.241 |
| | SK-Mutter M24 DIN 936 ZN | i | 936.24 |
| | SK-Mutter M24 DIN 985 ZN | 2 | 985.24 |
| | Gelenkschraube M24x115 Schmierbohrung | 1 | 02-601.275 |
| 30 3 | SK-Schraube M20x110 Kurzgewinde | 1 | 02-601.273 |
| 31 | Winkelschwenkverschraubung G1/2" Ø15 | 1 | SDOR NW 13 HL |
| 32 I | Entlüftungsstopfen G3/8" | 1 | HK ASEP 06 0000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | |
| | v 1, 100 t 0 000 000 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| J | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Ersatzteilliste: Überlastsicherung Üm

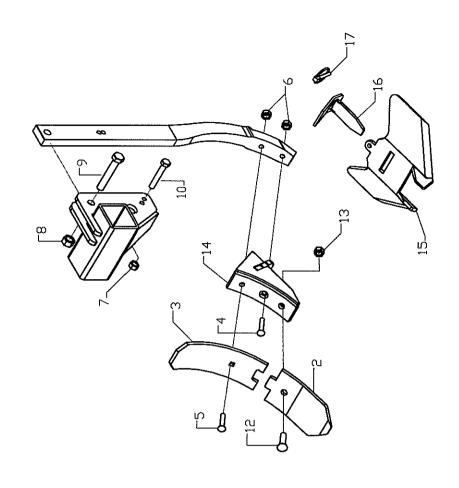
| | | T | 1 |
|-----|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Pos | Benennung | Menge/Stiel | Teilenummer |
| 1 | Gelenkteil | 1 | 02-651.120 |
| 2 | Spannstift 12x50 DIN 1481 | 1 | 1481.12.50 |
| 3 | SK-Schraube M20x75 DIN 931 8.8 ZN | <u> </u> | 931.20.75 |
| 4 | OR-OCHRADE WIZOX73 DIN 931 8.8 ZN | | 931.20.73 |
| 5 | Führungslasche | 2 | 02-651.190 |
| 6 | Buchse Ø 28/20 | 2 | 02-651.300 |
| 7 | Gleitbuchse Ø 32/28x25 | 4 | 02-651.305 |
| 8 | Distanzbuchse Ø 31/29x13 | 1 1 | 02-651.310 |
| 9 | SK-Schraube M20x140 DIN 931 8.8 ZN | 2 | 931,20,140 |
| 10 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 ZN | 5 | 985.20 |
| 11 | Halteplatte links | 1 | 02-651.140 |
| 12 | Halteplatte rechts | 1 | 02-651.150 |
| 13 | SK-Schraube M12x70 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 931.12.70 |
| 14 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 ZN | 1 | 985.12 |
| 15 | SK-Schraube M20x75 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 931.20.75 |
| 16 | SK-Mutter M20 DIN 936 ZN | 2 | 936.20 |
| 17 | Stiel | 1 | 02-005.101 |
| 18 | Buchse Ø 40/20x48 mit Fase | 1 | 02-661.245 |
| 19 | Schmiernippel | 3 | 71412.6.1 |
| | <u> </u> | 1 | 02-651.320 |
| | | | |
| | | | |
| 23 | Gleitbuchse Ø 32/28x20 | 2 | 02-651.335 |
| 24 | Umlenkhebel links (Verdrehsicherung) | 1 | 02-651.170 |
| 25 | Umlenkhebel rechts | 1 | 02-651.160 |
| 26 | Distanzbuchse Ø 35/24x48 | 1 | 02-601.241 |
| 27 | SK-Mutter M24 DIN 936 ZN | 1 | 936.24 |
| 28 | SK-Mutter M24 DIN 985 ZN | 2 | 985.24 |
| 29 | Gelenkschraube M24x115 Schmierbohrung | 1 | 02-601.275 |
| 30 | SK-Schraube M20x110 Kurzgewinde | 1 | 02-601.273 |
| 31 | Federteller unten | 1 | 02-651.205 |
| 32 | Feder | 1 | 02-651.250 |
| 33 | Federteller oben | 1 | 02-651.200 |
| 34 | Scheibe Ø 25 DIN 7349 | 1 | 7349.24 |
| 35 | Schutzhaube | 1 | 02-651.340 |
| 36 | SK-Schraube M20x100 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 931.20.100 |
| 37 | Distanzscheibe | 2 | 02-651.340 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | <u> </u> | |
| | | | |
| | | | |

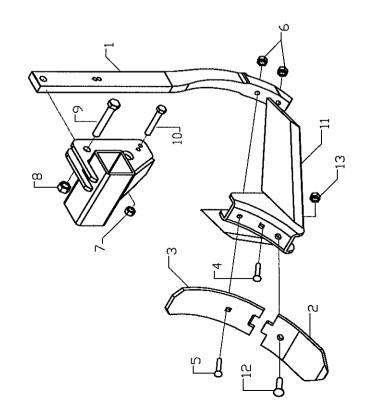


Ersatzteilliste: Schar Komet

| Pos | Benennung | | Me | nge | | Teilenummer |
|-----|--|-------|-------|-----|-------|-------------|
| | | KA420 | KA480 | | KAGOO | l . |
| 1 | Stiel | 14 | 16 | 18 | 20 | 02-005.101 |
| 2 | Scharspitze | 14 | 16 | 18 | 20 | 02 92.281 |
| | Scharspitze aufgepanzert | 14 | 16 | 18 | 20 | 02 92.282 |
| 3 | Leitblech | 14 | 16 | 18 | 20 | 02 92.274 |
| 4 | Senkschraube M12x60 DIN 608 (12.9) | 14 | 16 | 18 | 20 | 608.12.60 |
| 5 | Senkschraube M12x65 DIN 608 (12.9) | 14 | 16 | 18 | 20 | 608.12.65 |
| 6 | SK-Mutter Sb M12 DIN 980 10.9 ZN | 28 | 32 | 36 | 40 | 980.12 |
| 7 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 8.8 ZN | 14 | 16 | 18 | | 985.12 |
| 8 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 8.8 ZN | 14 | 16 | 18 | | 985.20 |
| 9 | SK-Schraube M20x75 DIN 931 8.8 ZN | 14 | 16 | 18 | | 931.20.75 |
| 10 | SK-Schraube M12x75 DIN 931 8.8 ZN | 14 | 16 | 18 | | 931.12.75 |
| 11 | Flügelschar 320x10 | 14 | 16 | 18 | | 10-93.809 |
| 12 | Senkschraube M16x40 ISO 5713 (10.9) | 14 | 16 | 18 | 20 | 5713.16.40 |
| 13 | SK-Mutter M16 DIN 934 (10.9) ZN | 14 | 16 | 18 | 20 | 934.16 |
| 14 | Adapter für Schnellwechselsystem | 14 | 16 | 18 | 20 | 10-005.100 |
| 15 | Schnellwechselschar 320 | 14 | 16 | 18 | 20 | 10-005.300 |
| 15a | Zwischenflügel 320 | 14 | 16 | 18 | 20 | 10-005.310 |
| 16 | Keil für Schnellwechselschar | 14 | 16 | 18 | 20 | 10-005.200 |
| 17 | Klappstecker Ø 11 mm für Schnellwechselschar | 14 | 16 | 18 | 20 | 02-003.150 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | , |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| [| | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | + | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | ļ | |
| | | _ | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Standardschar Komet

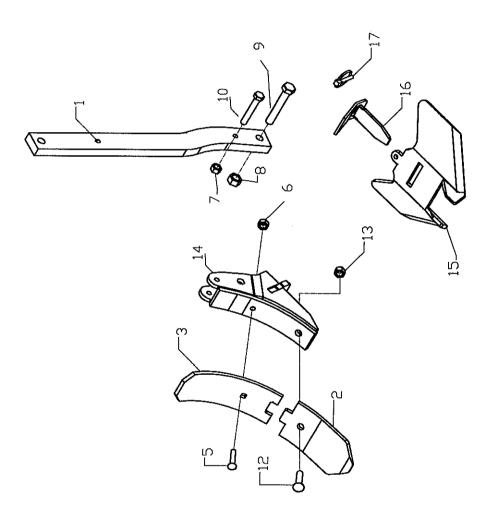




Ersatzteilliste: Schnellwechseladapter Überlast

| Pos | Benennung | Menge/Schar | Teilenummer | | |
|----------|--|--|-------------|-------------|--|
| | | | Komet | Galaxis | |
| 1 | Stiel Überlast | 1 | 10-605.050 | 10-605.050 | |
| 2 | Scharspitze 120 breit | 1 | | 02-92.281 | |
| | Scharspitze 120 breit aufgepanzert (Option) | 1 | | 02-92.282 | |
| | Scharspitze 100 breit | 1 | 10-92,229 | | |
| | Scharspitze 100 breit aufgepanzert (Option) | 1 1 | 10-92.344 | | |
| 3 | Leitblech 100 breit | 1 | | 02-92.274 | |
| | Leitblech 80 breit | i | 02-92.345 | | |
| 4 | - Lordon Co Droit | ······································ | 02 02.0 10 | | |
| 5 | Senkschraube M12x40 DIN 608 (10.9) | 1 | 608.12.40 | 608.12.40 | |
| 6 | SK-Mutter Sb M12 DIN 980 10.9 ZN | 1 | 980.12 | 980.12 | |
| 7 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 8.8 ZN | 1 | 985.12 | 985.12 | |
| 8 | SK-Mutter M20 | 1 | M20 geprägt | M20 geprägt | |
| 9 | SK-Schraube M20x60 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 931.20.60 | 931.20.60 | |
| | SK-Schraube MI2x75 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 931.12.60 | 931.12.60 | |
| 10 11 | ON-SCHIAUDE WIZZYS DIN 93 F 0.0 ZIN | <u> </u> | 1001.12.00 | 351.12.00 | |
| 12 | Senkschraube M16x40 ISO 5713 (10.9) | 1 | 5713.16.40 | 5713.16.40 | |
| | | | 934.16 | 934.16 | |
| 13 | SK-Mutter M16 DIN 934 (10.9) ZN | 1 | | 10-605.100 | |
| 14 | Adapter für Schnellwechselsystem | | 10-605.100 | 10-000.100 | |
| 15 | Schnellwechselflügel 320 | 1 1 | 10-005.300 | | |
| | Zwischenflügel 320 (Option) |] | 10-005.310 | 00.005.000 | |
| | Schnellwechselflügel 450 | 1 | | 02-005.900 | |
| <u></u> | Zwischenflügel 450 (Option) | 1 | | 02-005.910 | |
| 16 | Keil für Schnellwechselschar | 1 | 10-605.200 | 10-605.200 | |
| 17 | Klappstecker Ø 11 mm für Schnellwechselschar | 1 | 02-003.150 | 02-003.150 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | <u> </u> | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Schnellwechseladapter Überlast bei überlastgesicherten Geräten



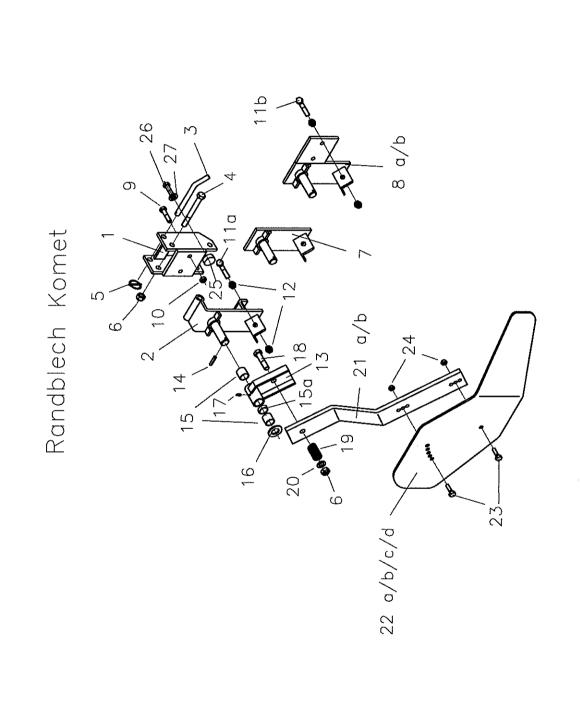
Ersatzteilliste: Sternverteiler Komet

| Ge 2 Sc 3 Ge 4 Fe 5 An An 6 Ge 6 Ste Ste | Gewindespindel Gewindespindel mit Bügel Geheibe Ø 21 DIN 125 ZN Gelenkbolzen Geder 8x40x190 Inschlagrohr Inschlagrohr Inschlagrohr für Gewindespindel mit Bügel Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Getenkbolzen Gete | KA 420 4 2 6 6 6 4 2 6 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 6 | KA 480 4 2 6 6 4 2 6 28 4 1 1 4 | KA 540 6 2 8 8 8 6 2 8 36 4 2 2 4 1 | KA 600 6 2 8 8 8 6 2 8 38 6 1 1 6 | 02-007.182 02-607.100 125.20 02-007.152 02-007.211 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
|---|--|--|---|--|--|---|
| Ge 2 Sc 3 Ge 4 Fe 5 An An 6 Ge 6 Ste Ste | Gewindespindel mit Bügel Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN Gelenkbolzen Geder 8x40x190 unschlagrohr unschlagrohr für Gewindespindel mit Bügel Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gernradträger 680 mm Komet Gernradträger gekröpft links Gernradträger gekröpft rechts Gernradträger gekröpft rechts Gernradlagerung doppelt Gernradlagerung einfach rechts Gernradlagerung einfach links Gernradlagerung einfach links Gernradlagerung einfach rechts für gekröpften Sternradträger Gernradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger Gernradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger Gernrad Sernradträger | 4 2 6 6 4 2 6 26 4 1 1 1 2 1 1 1 1 | 4 2 6 6 6 4 2 6 28 4 1 1 4 | 6 2 8 8 8 6 2 8 36 4 2 2 4 | 6 2 8 8 8 6 2 8 38 6 1 | 02-007.182 02-607.100 125.20 02-007.152 02-007.211 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| Ge 2 Sc 3 Ge 4 Fe 5 An An 6 Ge 6 Ste Ste | Gewindespindel mit Bügel Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN Gelenkbolzen Geder 8x40x190 unschlagrohr unschlagrohr für Gewindespindel mit Bügel Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen mit Gewinde Gernradträger 680 mm Komet Gernradträger gekröpft links Gernradträger gekröpft rechts Gernradträger gekröpft rechts Gernradlagerung doppelt Gernradlagerung einfach rechts Gernradlagerung einfach links Gernradlagerung einfach links Gernradlagerung einfach rechts für gekröpften Sternradträger Gernradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger Gernradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger Gernrad Sernradträger | 2 6 6 4 2 6 26 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 | 2 6 6 6 4 2 6 28 4 1 1 4 | 2 8 8 8 6 2 8 36 4 2 2 4 | 8 8 8 6 2 8 38 6 1 | 02-607.100 125.20 02-007.152 02-007.211 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| 2 Sc 3 Ge 4 Fe 5 An An 6 Ge 7 Sc 8 Ste Ste Ste Ste Ste 10 Lac 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 19 Sc! 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN Gelenkbolzen Geder 8x40x190 Anschlagrohr Ansch | 6 6 6 4 2 6 26 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 | 6 6 6 4 2 6 28 4 1 1 4 | 8 8 8 6 2 8 36 4 2 2 4 | 8 8 8 6 2 8 38 6 1 | 125.20 02-007.152 02-007.211 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| 3 Ge 4 Fe 5 An An 6 Ge 7 Sc 8 Ste Ste Ste Ste Ste 10 La 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 La 16 Ke 17 SK 19 Sc 18 SK 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | Gelenkbolzen Geder 8x40x190 Anschlagrohr Anschlagrohr für Gewindespindel mit Bügel Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen Gelenkbolz | 6 6 4 2 6 2 6 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 | 6 6 4 2 6 28 4 1 1 4 | 8 8 6 2 8 36 4 2 2 4 | 8 8 6 2 8 38 6 1 | 02-007.152 02-007.211 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 |
| 5 An An An 6 Ge 7 Sc 8 Ste Ste Ste Ste Ste Ste 10 La 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 La 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sc 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | Anschlagrohr Anschlagrohr für Gewindespindel mit Bügel Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen Gelenkbolzen Gelenkbolzen Gewinde Gewin | 4 2 6 26 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 | 6 4 2 6 28 4 1 1 4 | 8 6 2 8 36 4 2 2 4 | 8 6 2 8 38 6 1 | 02-007.211 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| An 6 Ge 7 Sc 8 Stt Stt St St St St S | Anschlagrohr für Gewindespindel mit Bügel Gelenkbolzen mit Gewinde Gelenkbolzen Gelenkbolzen Gelenkbolzen Gewinde Gewi | 2 6 26 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 | 4 2 6 28 4 1 1 4 | 6 2 8 36 4 2 2 4 1 | 2 8 38 6 1 | 02-007.230 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 |
| 6 Ge 7 Sc 8 Ste | Gelenkbolzen mit Gewinde Ichmiernippel Iternradträger 680 mm Komet Iternradträger gekröpft links Iternradträger gekröpft rechts Iternradlagerung doppelt Iternradlagerung einfach rechts Iternradlagerung einfach links Iternradlagerung einfach links Iternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger Iternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger Iternradlagerung einfach rechts | 2 6 26 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 | 6 28 4 1 1 4 | 8 36 4 2 2 4 1 | 8 38 6 1 | 02-607.230 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| 7 Sc 8 Ste Ste 9 Ste Ste Ste Ste 10 La 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sct 20 SK 21 SK 21 SK 22 SK 23 SK | chmiernippel iternradträger 680 mm Komet iternradträger gekröpft links ternradträger gekröpft rechts ternradlagerung doppelt ternradlagerung einfach rechts ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 26 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 | 6 28 4 1 1 4 | 8 36 4 2 2 4 1 | 8 38 6 1 | 02-007.161 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| 8 Ste Ste 9 Ste Ste Ste Ste Ste 10 Lac 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sch 20 Sk 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | ternradträger 680 mm Komet ternradträger gekröpft links ternradträger gekröpft rechts ternradlagerung doppelt ternradlagerung einfach rechts ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 | 4 1 1 4 | 4 2 2 4 1 | 6 1 1 | 71412.6x1 02-006.115 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| Ste Ste | ternradträger gekröpft links ternradträger gekröpft rechts ternradlagerung doppelt ternradlagerung einfach rechts ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 1 2 1 1 1 1 1 12 | 1 4 | 2 2 4 1 | 1 | 09-007.100 09-007.110 02-008.102 |
| 9 Ste Ste Ste Ste Ste Ste Ste 10 Lac 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Scf 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | ternradträger gekröpft rechts ternradlagerung doppelt ternradlagerung einfach rechts ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 1 2 1 1 1 1 1 | 1 4 | 2 4 1 | 1 | 09-007.110 02-008.102 |
| 9 Ste Ste Ste Ste 10 Lag 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lag 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Scl 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | ternradlagerung doppelt ternradlagerung einfach rechts ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 2 1 1 1 1 1 | 1 | 4 1 | | 02-008.102 |
| Ste Ste | ternradlagerung einfach rechts ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 1 1 1 1 1 12 | 1 | 1 | 6 | |
| Ste | ternradlagerung einfach links ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 1 1 1 12 | | | | 00 000 100 |
| Ste Ste | ternradlagerung einfach links für gekröpften Sternradträger ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 1 1 12 | | 1 | | 02-308.102 |
| Ste 10 | ternradlagerung einfach rechts für gekröpften Sernradträger agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 1 12 | | | | 02-308.112 |
| 10 Lac 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sc 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | agerbuchse 32/28 istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | 12 | 1 | 1 | 1 | 09-007.120 |
| 11 Dis 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sct 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | istanzbuchse für Lager 31/29 ternrad 550 mm ichtungslamellen | | | 11 | | 09-007.130 |
| 12 Ste 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sct 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | ternrad 550 mm ichtungslamellen | 161 | 12 | 16 | | 01-008.100 |
| 13 Dic 14 Ke 15 Lac 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Scl 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | ichtungslamellen | | 6 | 8 | | 02-007.115 |
| 14 Ke 15 Lag 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Scf 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | | 8 | 10 | 12 | | 02-608.162 |
| 15 Lag 16 Kee 17 SK 18 SK 19 Sci 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | edeiroilenlager 30304J2 | 12 | 12 | 16 | 16 | 02-008.170 |
| 16 Ke 17 SK 18 SK 19 Sct 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | | 12 | 12 | 16 | | 02-008.180 |
| 17 SK 18 SK 19 Sch 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | agergehäuse | 12 | 12 | 16 | | 02-008.104 |
| 18 SK 19 Sch 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | egelrollenlager 30205J2 | 12 | 12 | 16 | 16 | 02-008.190 |
| 19 Sch 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | K-Mutter Sb M10 DIN 985 8.8 ZN | 32 | 40 | 48 | | 985.10 |
| 20 SK 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | K-Mutter Sb M16x1,5 DIN 985 8.8 ZN | 12 | 12 | 16 | | 985.16x1,5 |
| 21 SK 22 SK 23 SK 24 SK | cheibe Ø 17 DIN 125 ZN K-Schraube M10x30 DIN 931 8.8 ZN | 12 | 12 | 16 | | 125.16 |
| 22 SK- 23 SK- 24 SK- | K-Schraube M12x50 DIN 931 8.8 ZN | 32 | 40 | 48 | 56 | 931.10.30 |
| 23 SK- 24 SK- | K-Schraube M12X30 DIN 931 6.6 ZN K-Mutter Sb M12 DIN 985 8.8 ZN | 12 | 12 | 16 | | 931.12.50 |
| 24 SK- | K-Middler 35 M 12 DN 963 6.6 ZN K-Schraube M12x120 DIN 931 8.8 ZN | 18 6 | 18 6 | 24 8 | 24 8 | 985.12 931.12.120 |
| | K-Schraube M16x45 DIN 931 8.8 ZN | 12 | 12 | 16 | 16 | 931.16.45 |
| Zn ISK. | K-Schraube M10x43 DIN 931 0.0 ZN | 6 | 6 | 8 | | 931.20.170 |
| | K-Mutter Sb M16 DIN 985 8.8 ZN | 12 | 12 | 16 | | 985.16 |
| | (-Mutter Sb M20 DIN 985 8.8 ZN | 6 | 6 | 8 | | 985.20 |
| | stanzbuchse 28/20 | 6 | 6 | 8 | | 02-007.170 |
| | efestigungsbock | 6 | 6 | 8 | | 02-007.103 |
| | | <u> </u> | | | | 32 001.100 |
| | | · · · | | | İ | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | 1 | |
| - | | | | | | |

]] Sternverteller Komet 15-16-7 22/ -27 257 2 2 3 29 26/ 287 24

Ersatzteilliste: Randblech Komet

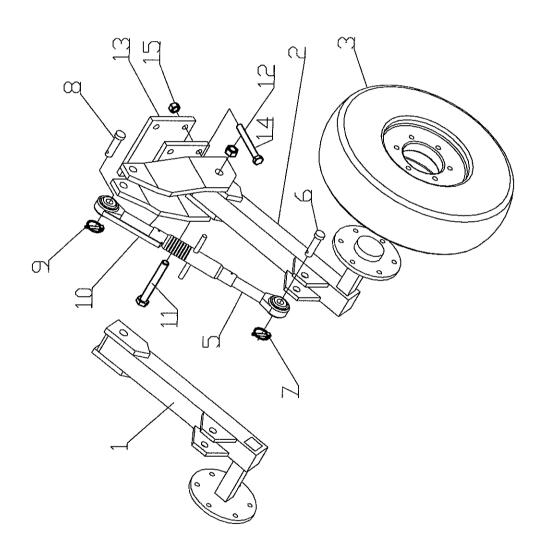
| Pos | Benennung | | Me | nge | | Teilenummer | |
|----------|--|--|-------------|----------------|----------------|----------------------|--|
| | | KA 600 | | KA 480 | KA 540 | | |
| 1 | Befestigungsbock für klappbares Randblech | | | | | 02-015.100 | |
| 2 | Schwenkbügel für klappbares Randblech | | | | | 02-015.140 | |
| 3 | Stecker Ø 16 | | <u> </u> | | | 02-015.210 | |
| 4 | SK- Schr. M16x140 DIN 931 8.8 ZN | | | | | 931.16.140 | |
| 5 | Klappstecker Ø 4,5 | | | | | 02-003.140 | |
| 6 | SK- Mutter Sb M16 DIN 985 8.8 ZN | | | | | 985.16 | |
| 7 | Befestigungsplatte starr | 1 | 1 | 2 | 1 | 02-215.100 | |
| 8a | Befestigungsplatte mit Verlängerung; links | 1 | 1 | | | 02-315.200 | |
| 8b | Befestigungsplatte mit Verlängerung rechts | | | | | 02-315.100 | |
| 9 | SK- Schr. M12x45 DIN 931 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | 4 | 931.12.45 | |
| 10 | SK- Mutter Sb M12 DIN 985 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | 4 | 985.12 | |
| 11a | SK- Schr. M16x65 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 1 | 2 | | 931.16.65 | |
| 11b | SK- Schr. M16x50 DIN 931 8.8 ZN | 1 | 1 | | | 931.16.50 | |
| 12 | SK- Mutter M 16 DIN 934 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | | 934.16 | |
| 13 | Schwenkteil | 2 | 2 | 2 | | 02-015.220 | |
| 14 | Spannstift 8x40 DIN 1481 | 2 | 2 | 2 | | 1481.8.40 | |
| 15 | Lagerbuchse 28x30 | 4 | 4 | 4 | | 01-008.100 | |
| 15a | Distanzbuchse | 2 | 2 | 2 | | 02-015.175 | |
| 16 | Scheibe 50x28x4 DIN 125 N | 2 | 2 | 2 | | 125.28 | |
| 17 | Schmiernippel | 2 | 2 | 2 | | 71412.6x1 | |
| 18 | SK- Schr. M16x90 DIN 931 8.8 ZN | 2 | 2 | 2 | | 931.16 | |
| 19 | Feder 5x25x60 | 2 | 2 | 2 | | 02-015.300 | |
| 20 | Scheibe 30x17x3 DIN 125 N | 2 | 2 | 2 | | 125.16 | |
| 21a | Haltearm lang für zweite Zinkenreihe | 1 | | 2 | | 10-015.250 | |
| 21b | Haltearm kurz für erste Zinkenreihe | 1 1 | 1 | | | 10-215.250 | |
| 22a | Randblech 5 loch links für zweite Zinkenreihe | 1 | 1 | 1 | | 10-015.270 | |
| 22b | Randblech 5 loch rechts für zweite Zinkenreihe | | | 1 | | 10-015.280 | |
| 22c | Randblech 4 loch links für erste Zinkenreihe | | | | | 10-215.270 | |
| 22d | Randblech 4 loch rechts für erste Zinkenreihe | 1 | 1 | | | 10-215.280 | |
| 23 | SK- Schr. M10x40 DIN 931 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | | 931.10.40 | |
| 24 25 | SK- Mutter Sb M 10 DIN 985 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | | 934.10 02-015.105 | |
| 26 | Gummipuffer M10 Ø 50x20 SK- Schr. M10x20 DIN 931 8.8 ZN | | | | | 931.10.20 | |
| 27 | Federring Ø 10 DIN 127 ZN | | | | | 127.10.20 127.10 | |
| | redening 20 10 DIN 127 ZN | | | | | 127.10 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | - | | | | |
| | | | | | | | |
| | | + | + | | + | | |
| | | | + | + | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 1 | + | + | | |
| | | + | + | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | + | - | | |
| | | | | | | | |
| | | <u> </u> | | + | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | + | + | - | - | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | + | | - | | |
| | | | | | | | |
| | | + | + | | + | | |
| | | | | | | | |
| | | + | | + | | | |
| | | | | | | | |



Ersatzteilliste: Stützrad

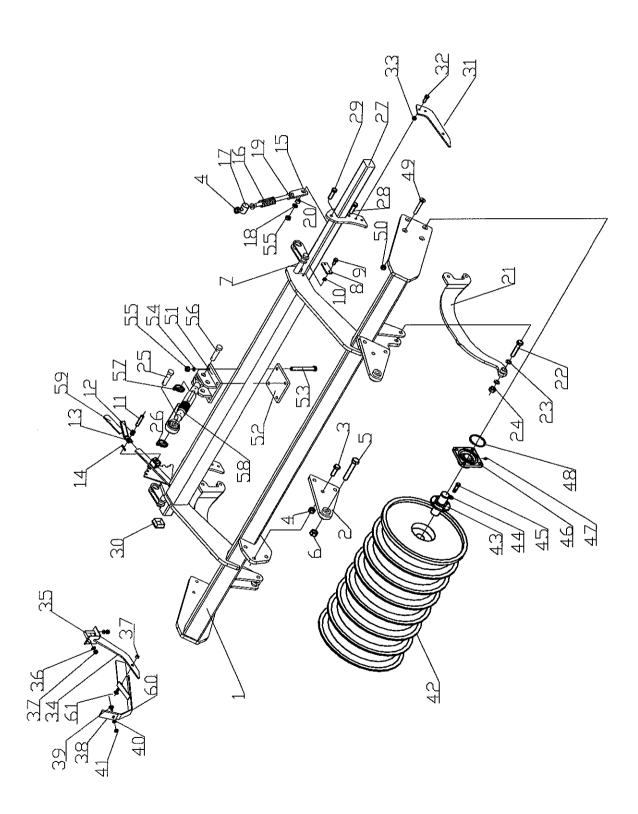
| | L . | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--------------|--|
| Pos | Benennung | Menge | Teilenummer | |
| 1 | Stützrad rechts | 1 | 09-010.005 | |
| 2 | Stützrad links | 1 | 09-010.005 | |
| 3 | Reifen | 2 | 10.0/75 - 15 | |
| 4 | 1 Chen | | 10.0/13 - 13 | |
| 5 | Oberlenker | 2 | 05-005.300 | |
| 6 | Bolzen Ø 25 95 mm | 2 | Z325.095 | |
| 7 | Klappstecker Ø 11 mm | 2 | 02-003.150 | |
| 8 | Bolzen Ø 25 126 mm | 2 | 14-11-126 | |
| 9 | Klappstecker Ø 11 mm | 2 | 02-003.150 | |
| 10 | Konsole | 2 | 09-010.001 | |
| 11 | SK-Schraube M30x200 DIN 931 ZN | 2 | 931.30.200 | |
| 12 | SK-Mutter Sb M30 DIN 985 ZN | 2 | 985.30 | |
| 13 | Gegenplatte | 2 | 09-010.002 | |
| 14 | SK-Schraube M20x170 DIN 931 ZN | 8 | 931.20.170 | |
| 15 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 ZN | 8 | 985.20 | |
| 16 | 4 | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 25 | | | | |
| 25 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 1 | |

Stand 06.09.05



Ersatzteilliste: Walze KA 420 / KA 480 / KA 540 / KA 600

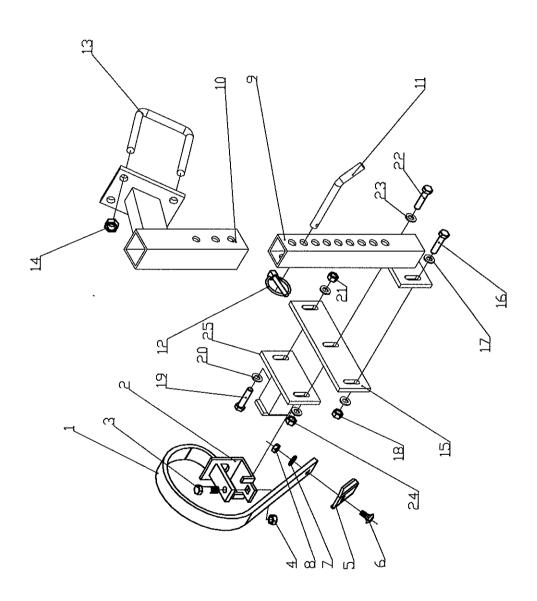
| Pos | Benennung | | 6.8 | nas | | Tollande |
|-------|--|--|-------------|----------|------------|---------------|
| Pos | Benennung | 1 | | nge | I | Teilenummer |
| | 110/ | | KA480 | KA540 | KA600 | |
| 1 | Walzenrahmen links | 1 1 | | | | 09-030.001 |
| | Walzenrahmen rechts | 1 | | | ļ | 09-030.002 |
| | Walzenrahmen links | | 1 | | <u> </u> | 09-030.005 |
| | Walzenrahmen rechts | | 1 | <u> </u> | | 09-030,006 |
| | Walzenrahmen links | | | 1 | <u> </u> | 09-030.010 |
| | Walzenrahmen rechts Walzenrahmen links | | | 1 | ļ <u>.</u> | 09-030.011 |
| | | | | ļ | 1 | 09-030.015 |
| | Walzenrahmen rechts | | | | 1 | 09-030.016 |
| 2 | Anschraubplatte links für Walzenrahmen | | 2 | 2 | 2 | 09-030.050 |
| | Anschraubplatte rechts für Walzenrahmen | 2 | 2 | 2 | 2 | 09-030.052 |
| 3 | SK-Schraube M20x65 DIN 931 8.8 ZN | 12 | 12 | 12 | 12 | 931.20.65 |
| 4 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 | 12 | 12 | 12 | 12 | 985.20 |
| 5 | SK-Schraube M24x140 DIN 931 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | 4 | 931.24.140 |
| 6 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 | 4 | 4 | 4 | 4 | 985.24 |
| 7 | Welle für Höhenverstellung | 2 | 2 | | | 09-030.003 |
| | Welle für Höhenversteilung | | | 2 | 2 | 09-030.012 |
| 8 | Fixierplatte | 4 | 4 | 4 | 4 | 03-910.140 |
| 9 | SK-Schraube M10x45 DIN 931 8.8 ZN | 8 | 8 | 8 | 8 | 931.10.45 |
| 10 | SK-Mutter Sb M10 DIN 985 | 8 | 8 | 8 | 8 | 985.10 |
| 11 | Arretierbolzen | 2 | 2 | 2 | 2 | 02-011.190 |
| 12 | Druckfeder | 2 | 2 | 2 | 2 | 01-006.300 |
| 13 | Entriegelungsgriff | 2 | 2 | 2 | 2 | 02-011.190 |
| 14 | Spannhülse DIN 1481 4x30 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1481.4.30 |
| 15 | Verstellteil | 4 | 4 | 4 | 4 | 09-030.060 |
| 16 | Feder 5,8x39x254 | 4 | 4 | 4 | 4 | 09-030.065 |
| 17 | Gelenkbolzen | 4 | 4 | 4 | _4 | 09-030.062 |
| 18 | Klemmscheibe | 4 | 4 | 4 | 4 | 02-010,191 |
| 19 | Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN | 4 | 4 | 4 | . 4 | 125.20 |
| 20 | Distanzbuchse 13/25/16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 02-010.190 |
| 21 | Arm für Messerschienenaufhängung links | 2 | 2 | 2 | 2 | 09-030.075 |
| | Arm für Messerschienenaufhängung rechts | 2 | 2 | 2 | 2 | 09-030,076 |
| 22 | SK-Schraube M20x100 DIN 931 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | 4 | 931,20,100 |
| 23 | Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN | 8 | 8 | 8 | 8 | 125.20 |
| 24 | SK-Mutter Sb M20 DIN 985 | 4 | 4 | 4 | 4 | 985.20 |
| 25 | Bozen Ø 25 mm 110 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 03-001.920 |
| 26 | Klappstecker Ø 11 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 02-003.150 |
| 27 | Messerschiene schraubbar links 2,25 m | 1 | | | | 04-500.1222 |
| | Messerschiene schraubbar rechts 2,25 m | 1 | | | | 04-500.1221 |
| | Messerschiene schraubbar 2,5 m | 2 | | | | 04-500.1251 |
| | Messerschiene schraubbar 2,75 m | 2 | | | | 04-500.127 |
| | Messerschiene schraubbar 3 m | 2 | | | | 04-500,110 |
| 28 | SK-Schraube M16x50 DIN 931 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | 4 | 931.16.50 |
| 29 | SK-Schraube M16x65 DIN 931 8.8 ZN | 4 | 4 | 4 | 4 | 931.16.65 |
| 30 | Lamelleneinsteckstopfen für 60x60x4 | 4 | 4 | 4 | | 02-012.210 |
| 31 | Messerhalteroberteil links | 2 | 2 | 2 | 2 | 04-600,251 |
| | Messerhalteroberteil rechts | 2 | 2 | 2 | | 04-600.261 |
| 32 | SK-Schraube M12x35 DIN 931 8.8 ZN | 8 | 8 | 8 | | 931.12.35 |
| 33 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 | 8 | 8 | 8 | | 985.12 |
| | Halteroberteil Messer 650 | 30 | 34 | 38 | | 04-600.225 |
| | L-Bügel M12x90x90 | 30 | 34 | 38 | | 04-500.220 |
| | Scheibe Ø 12,5 DIN 9021 ZN | 60 | 68 | 76 | | 9021.12 |
| | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 | 60 | 68 | 76 | | 985.12 |
| 38 | Kunststoffabstreifer | 64 | 72 | 80 | | 04-032.270 |
| | Schlosschraube DIN 603 M10x30 ZN | 64 | 72 | | | |
| | Scheibe Ø 10,5 DIN 9021 ZN | 64 | 72 | 80 80 | | 603.10.30 |
| | SK-Mutter Sb M10 DIN 985 | | | | | 9021.10 |
| | Walzenläufer Ø 650 mm 2,25 m | 64 | 72 | 80 | | 985.10 |
| | Walzenlaurer Ø 650 mm 2,25 m Walzenläufer Ø 650 mm 2,5 m | 2 | + | | | 04-822.000 |
| | walzenlaurer Ø 650 mm 2,5 m Walzenläufer Ø 650 mm 2,75 m | | 2 | | | 04-825,000 |
| | | ├ | | 2 | | 04-827.000 |
| | Walzenläufer Ø 650 mm 3 m | | | | | 04-830.000 |
| | Lagerflansch | 4 | 4 | 4 | | 04-033,125 |
| | Federring DIN 127 16 ZN | 16 | 16 | 16 | | 127.16 |
| | SK-Schraube M16x30 DIN 933 8.8 ZN | 16 | 16 | 16 | | 933.16.30 |
| | Flanschlager | 4 | 4 | 4 | | 02-014.220 |
| | Schmiernippel | 4 | 4 | 4 | | 71412.6x1.45° |
| | Sicherungsring DIN 471 50x2 | 4 | 4 | 4 | | 471.50.2 |
| | SK-Schraube DIN 7991 M16x50 8.8 ZN | 16 | 16 | 16 | | 7991.16.50 |
| | SK-Mutter Sb M16 DIN 985 | 16 | 16 | 16 | | 985.16 |
| | Konsole | 2 | 2 | 2 | | 09-006.003 |
| 52 (| Gegenplatte | 2 | 2 | 2 | 2 (| 09-006.002 |
| 53 | SK-Schraube M16x150 DIN 931 8.8 ZN | 8 | 8 | 8 | 8 9 | 931.16.150 |
| 54 \$ | Scheibe Ø 17 DIN 125 ZN | 8 | 8 | 8 | 8 1 | 125.16 |
| | SK-Mutter Sb M16 DIN 985 | 8 | 8 | 8 | | 985.16 |
| | Bozen Ø 25 mm 110 mm | 2 | 2 | 2 | | 03-001.920 |
| 57 F | (lappstecker Ø 11 mm | 2 | 2 | 2 | | 02-003,150 |
| 58 (| Oberlenker für Höhenverstellung Walze | 2 | 2 | 2 | | 09-002.030 |
| | Cunststoffgriff | 2 | 2 | 2 | | 02-011,145 |
| | Messer mit Kufe für Klemmhalter gepanzert | 34 | 38 | 42 | | 14-600.210 |
| 61 5 | Schlosschraube DIN 603 M12x30 ZN | 34 | 38 | 42 | | 03.12.30 |
| | | | | | - | — . — . — |



Ersatzteilliste: Zustreicher

| Pos | Benennung | Menge | Teilenummer |
|-----|----------------------------------|-------|-------------|
| | | | |
| 1 | Federzinken | 1 | 04-071.320 |
| 2 | Klemmplatte | 1 | 04-071.200 |
| 3 | SK-Schraube DIN 931 M12x100 ZN | 1 | 931.12.100 |
| 4 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 | 1 | 985.12 |
| 5 | Schar | 1 | 04-071.290 |
| 6 | Schloßschraube DIN 603 M10x30 ZN | 1 | 603.10.30 |
| 7 | Scheibe DIN 9021 10,5 ZN | 1 | 9021.10 |
| 8 | SK-Mutter Sb M10 DIN 985 ZN | 1 | 985.10 |
| 9 | Einsteckrohr für Zustreicher | 1 | 09-031.200 |
| 10 | Halterohr für Zustreicher | 1 | 09-031.100 |
| 11 | Stecker für Höhenverstellung | 1 | 05-008.160 |
| 12 | Klappstecker Ø 4,5 mm | 1 | 02-003.140 |
| 13 | U-Bügel Ø16 | 2 | U16.100.140 |
| 14 | SK-Mutter Sb M16 DIN 985 ZN | 4 | 985.16 |
| 15 | Zwischenplatte | 1 | 09-031.140 |
| 16 | SK-Schraube DIN 931 M12x50 ZN | 1 | 931.12.50 |
| 17 | Scheibe DIN 125 13 ZN | 4 | 125.12 |
| 18 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 | 4 | 985.12 |
| 19 | SK-Schraube DIN 931 M12x50 ZN | 1 | 931.12.50 |
| 20 | Scheibe DIN 125 13 ZN | 2 | 125.12 |
| 21 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 | 1 | 985.12 |
| 22 | SK-Schraube DIN 931 M12x70 ZN | 1 1 | 931.12.70 |
| 23 | Scheibe DIN 125 13 ZN | 2 | 125.12 |
| 24 | SK-Mutter Sb M12 DIN 985 | 1 | 985.12 |
| 25 | Anschraubteil | 1 | 04-106.640 |
| 20 | Allocitadoteil | | 04-100.040 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Stand 06.09.05



Ersatzteilliste: Hydraulik

| Pos | Benennung | Teilenummer |
|---------------|--|----------------------|
| 1 | Schnellkupplingsstecker mit Gewinde für 15L | CVC42111.2 |
| 2 | Schnellkupplingsstecker mit Gewinde für 15L | SKS13HL3 SKS10HL3 |
| 3 | | |
| 3 | Hydraulikschlauch 13x2800 für kurze Deichsel | PHD213x2800AOL |
| | Hydraulikschlauch 13x3300 für lange Deichsel | PHD213x3300AOL |
| <u>4</u> 5 | Hydraulikschlauch 10x2800 | PHD210x2800AOL |
| 6 | Verschraubung gerade | VNW13HL |
| 7 | Verschraubung gerade | VNW10HL |
| - | Hydraulikschlauch 13x405 | PHD213x405AOL |
| 8 | Hydraulikschlauch 10x480 | PHD210x480AOL |
| 9 10 | Rohrleitung 15Lx1100 | 15Lx1100 |
| | Rohrleitung 12Lx1000 | 12Lx1000 |
| 11 | Rohrleitung 15Lx1010 | 15Lx1010 |
| 12 | Rohrleitung 12Lx700 | 12Lx700 |
| 13 | Winkelschwenkverschraubung | SDORNW13HL |
| 14 | Rohrleitung 15L | 15L |
| 15 | Hydraulikschlauch 13x495 | PHD213x495AOLAOL90° |
| 16 | Einschraubverschraubung gerade | VRNW13HL |
| 17 | Rohrstutzen vormontiert | AVRNW13HL |
| 18 | Winkelverschraubung einstellbar | VEW13HL |
| 19 | T-Verschraubung | TNW13HL |
| | Blockkugelhahn | BKHL13 |
| 21 | Drossel-Rückschlagventil | HKV27652800 |
| | Rohrleitung 15Lx3800 | 15Lx3800 |
| 23 | Rohrleitung 15Lx3535 | 15Lx3535 |
| | Druckspeicher 1,4 ltr. | H1400-R95 |
| | Einschraubverschraubung gerade | VMNW10HL18 |
| | Winkelverschraubung einstellbar | VEW10HL |
| | Kreuzverschraubung | K10HL |
| | L-Verschraubung einstellbar | VELNW10HL |
| | Manometeranschlußverschraubung | MVENW10HL |
| | Manometer | GMM63-250 |
| 31 | Rohrleitung 12Lx2560 | 12Lx2560 |
| | Rohrleitung 12Lx500 | 12Lx500 |
| | Rohrleitung 12Lx1980 | 12Lx1980 |
| 34 | T-Verschraubung | TNW10HL |
| | Hydraulikschlauch rechts 10x560 | PHD210x560AOLAOL90° |
| | Hydraulikschlauch links 10x570 | PHD210x570AOLAOL90° |
| | Hydraulikschlauch rechts 10x560 | PHD210x560AOLAOL90° |
| | Hydraulikschlauch links 10x620 | PHD210x620AOLAOL90° |
| | Hydraulikschlauch rechts 10x515 | PHD210x515AOLAOL45° |
| | Hydraulikschlauch links 10x515 | PHD210x515AOLAOL45° |
| | Hydraulikschlauch rechts 10x495 | PHD210x495AOL |
| | Hydraulikschlauch links 10x475 | PHD210x475AOL |
| | | |
| 40 | Senkbremsventil | HKV2190A600 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| <u> </u> | | |
| | | |
| | | |
| T | | |

