



SEPP KNÜSEL

Fänn-Aahusweg
6403 Küssnacht a. R.
Tel. 041 850 15 33
Fax 041 850 40 07

Zweigbetrieb: Gotthardstrasse 7
6438 Ibach
Tel. 041 810 07 80
Fax 041 810 14 65

Landmaschinen

MWST 178 799
UID CHE-105.953.942
www.knuesel-sepp.ch
sepp.knuesel@bluewin.ch

Betriebsanleitung

Blitz Express mit Kunststoffzinken - Aufbereiter

Blitz Express 260EK
Blitz Express 300EK



Betriebsanleitung

Kapitel 1, allgemeine Sicherheitsvorschriften

1. Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten (Schild am Gerät anbringen)

| | |
|--|---|
|   | <p>Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten</p> <p>Carefully read operator's manual before handling the machine. Observe instructions and safety rules when operating.</p> <p>Lire le livret d'entretien et les conseils de sécurité avant la mise en marche et en tenir compte pendant le fonctionnement.</p> <p>Leggere attentamente il Manuale dell operatore prima di far funzionare la macchina. Osservare le norme e le istruzioni die sicurezza durante il funzionamento!</p> |
|--|---|

2. Das Knüsel Frontmähwerk ist ausschliesslich zum Schneiden von am Boden wachsendem Halmgut (Gras o. ä.) gebaut (bestimmungsgemässe Verwendung). Jede andere Verwendung schliesst eine Haftung für daraus resultierende Schäden aus.
3. Das Knüsel Fronmähwerk darf nur von Personen genutzt, gewartet und instand gesetzt werden, die hiermit vertraut und über die Gefahren informiert sind.
4. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und Strassenverkehrsregeln sind einzuhalten.
5. Eigenmächtige Veränderungen an der Maschine schliessen eine Haftung für daraus resultierende Schäden aus.
6. Vor jeder Inbetriebnahme Gerät und Traktor auf Verkehrs- und Betriebssicherheit überprüfen.
7. Während des Betriebes ist zu den Schneidwerkzeugen ein ausreichender Sicherheitsabstand einzuhalten.
8. Klingen müssen vorschriftgemäss eingebaut und ersetzt werden. Dabei auch Befestigungsteile am Mähwerk überprüfen.
9. Verwenden Sie nur die mitgelieferte Gelenkwelle und beachten Sie die Sicherheitsvorschriften.
10. Schutzeinrichtungen wie Schutzbügel, Schutztücher, Gelenkwellenschutz etc. dürfen nicht entfernt oder unbrauchbar gemacht werden. Beschädigte Schutzeinrichtungen sind unverzüglich zu ersetzen.
11. Nach Abschalten des Antriebs können die Arbeitswerkzeuge nachlaufen. Annäherung nur bei Stillstand der Arbeitswerkzeuge (Schild am Gerät anbringen).



Maschinenteile nur dann berühren, wenn sie vollständig zum Stillstand gekommen sind.

Wait until all machine components have completely stopped before touching them.



Attendre l'immobilisation complète de toutes les pièces de la machine avant d'y toucher.

Prima di toccare i componenti della macchina, attendere che siano fermati completamente.

12. Für Reinigungs-, Wartungs-, und Reparaturarbeiten den Motor abstellen und Zündschlüssel entfernen.

13. Abgehängte Geräte müssen sicher stehen. Abstellstütze immer arretieren.



In dieser Betriebsanleitung sind alle Stellen, die Ihre Sicherheit betreffen, mit diesem Zeichen versehen. Geben Sie alle Sicherheitsanweisungen auch an andere Benutzer weiter.

Einzelne Punkte sind zusätzlich bei der jeweiligen Tätigkeit aufzuführen.

Mögliche Gliederung der Betriebsanleitung:

1. Allgemeine Sicherheitsvorschriften (siehe oben)
2. Vor Inbetriebnahme
Hier sind ev. Montagehinweise und das Anpassen der Gelenkwelle zu beschreiben
3. Inbetriebnahme
 - An- und Abbau an den Schlepper beschreiben
 - Anschliessen der Gelenkwelle
 - Mähen

Warnhinweise:

Gelenkwellenschutz mit Kette sichern!

Maschine darf nicht mit Unwucht laufen!

Weisen Sie Personen aus dem Gefahrenbereich weg!

Während des Betriebs ausreichend Abstand zum Mähmesser halten!

(Schild auf der Maschine anbringen)



Während des Betriebs ausreichend Abstand zum Mähmesser halten.

Stay clear of mower blade as long as engine is running.



Rester à l'écart du couteau lorsque le moteur tourne.

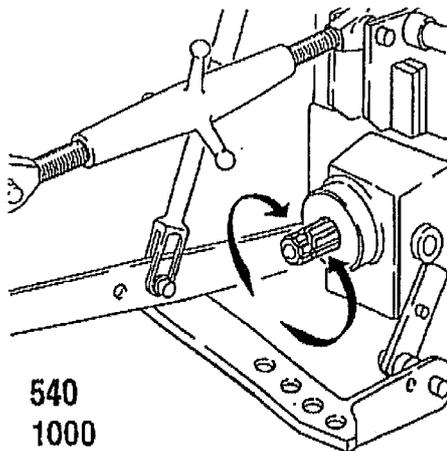
Stare lontano dalla barra di taglio del tosaerba, quando il motore è in moto.

Betriebsanleitung Knüsel Frontmähwerk

Blitz 260 Express / Blitz 300 Express

Unfallverhütungsvorschriften

- a) Bei der Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass sich keine Personen im Arbeitsbereich aufhalten.
- b) Achtung rotierende Schneidelemente!
- c) Beim Verlassen des Arbeitsplatzes, Motor abstellen!
- d) Keine Arbeiten an der Maschine vornehmen, nicht reinigen und nicht schmieren, wenn die Gelenkwelle am Schlepper angeschlossen ist.
- e) Nie Gelenkwelle ohne Unfallschutz verwenden, den Schutz immer mittels Kette am Schlepper befestigen.



In Betriebnahme

- Schnitthöhe am Oberlenker einstellen
Mähblatt muss ca. waagrecht stehen.
- **nur Gelenkwelle mit Freilauf verwenden**
(Freilauf Mähwerk - seitig)
- auf das Mähwerk abgestimmte Drehzahl wählen

Wartung

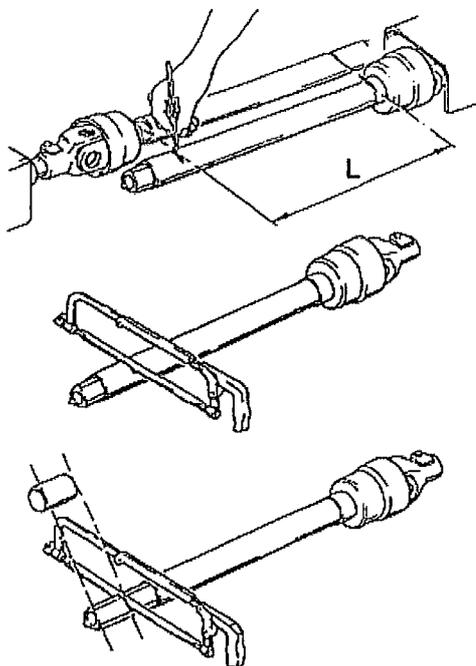
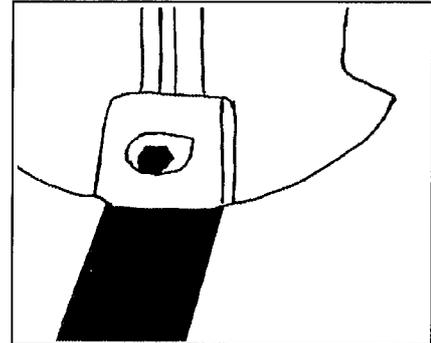
- Kontrolle der Mähklinaufhängung (wann und wie ersetzen)
- Keilriemenspannung
- Mähwerk-Pendelung
- ev. Schnitthöhenverstellung
- allgemeine Wartungshinweise
- Ueberwinterung

Warnhinweise

- abgenutzte oder beschädigte Mähklinauflagen sofort auswechseln
- nur Original-Ersatzteile verwenden!

Messer ersetzen

- regelmässig Messernocken auf Abnutzung kontrollieren
Notfalls ersetzen
- abgenutzte Messer (an Ecken abgerundet)
können an gleicher Stelle gewendet werden



Gelenkwelle

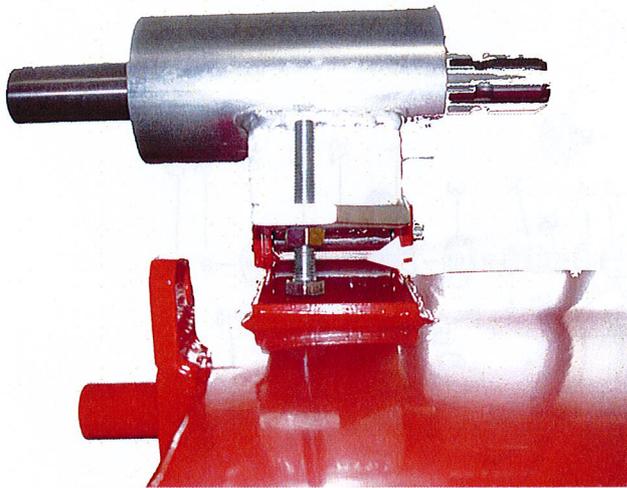
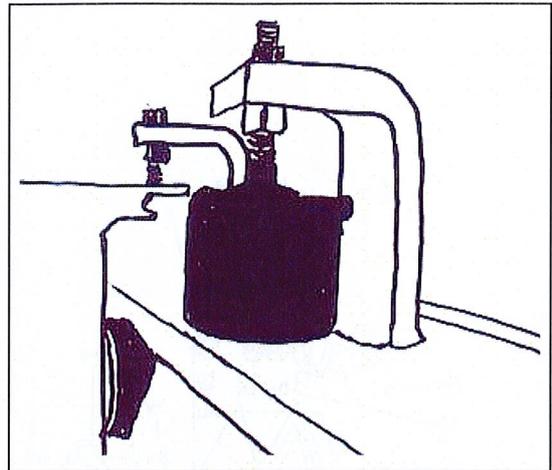
Die mitgelieferte Gelenkwelle hat Standardmass und muss an dem betreffenden Schlepper angepasst werden.

- Welle zerlegen, 1 Teil am Gerät den anderen Teil am Schlepper montieren.
- Die Hydraulik heben und senken, um die kürzeste Hublänge zu finden.
- Den äusseren Schutz und das Rohr an beiden Enden gleich lang einkürzen und montieren.

Hindernis frei gleitet.

Mähwerk-Pendelung

- Bei angehobenem Gerät Puffer spannen, damit des Mähwerk waagrecht hängt.



Keilriemenspannung

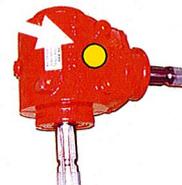
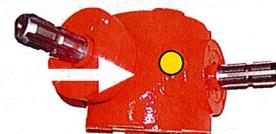
- Keilriemen spannen mit M 12 Schrauben, nach dem ersten Einsatz Schraube 1 Umdrehung nachdrehen.
- Nachher jährlich Keilriemenschutz demontieren und Schmutz ausblasen und Keilriemen, sowie Spannung kontrollieren und wenn nötig spannen.

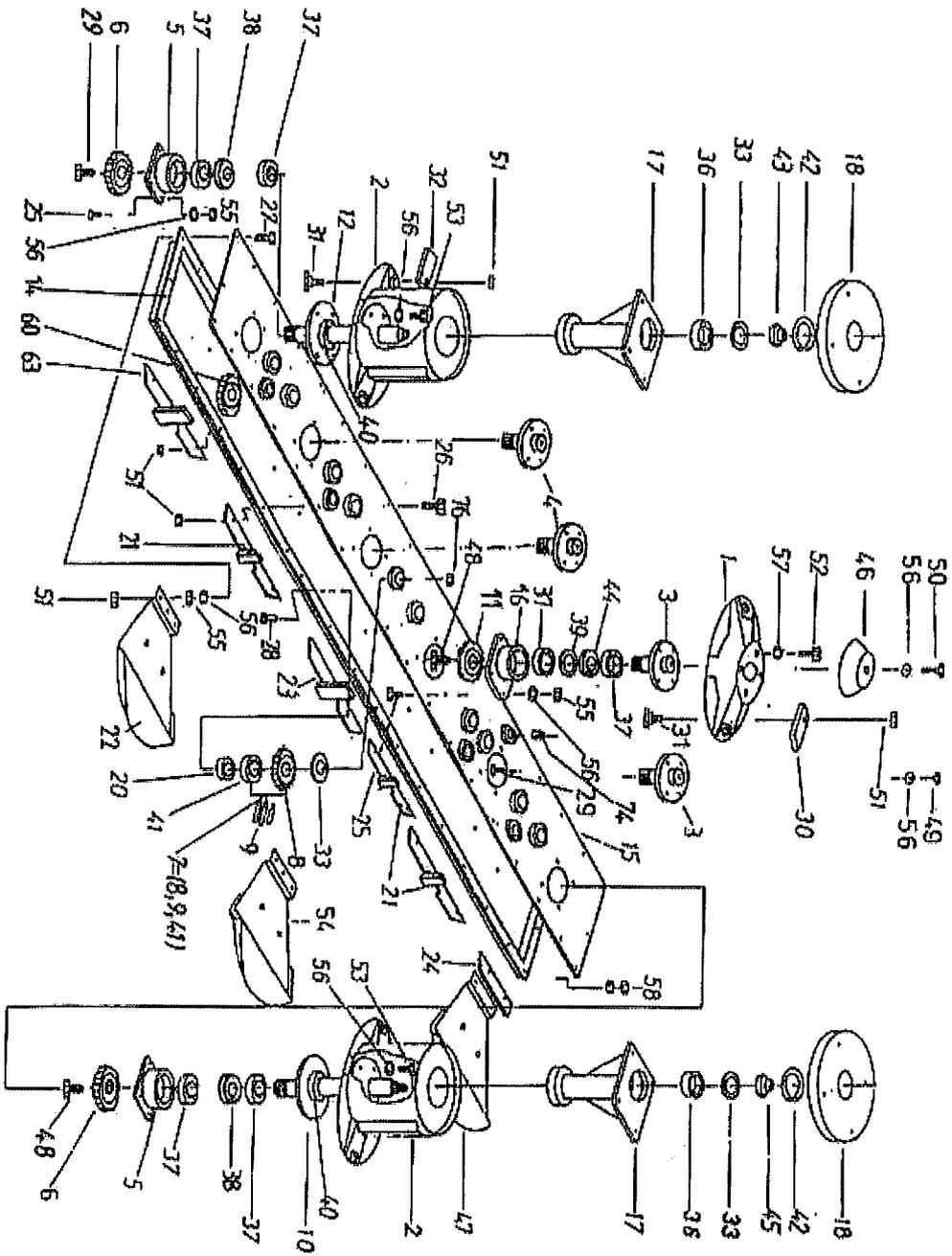
Ölkontrolle

Winkelgetriebe aussen jährlich kontrollieren
Alle 2-3 Jahre ersetzen,
zum Öl ersetzen muss das Getriebe
abgebaut werden
Ölmenge 0.45 lt (80 W – 90)

Mähblatt

Mähwerk regelmässig reinigen und einölen.
Gelenkwelle vor jedem Einsatz schmieren.
Ölfüllmenge
Blitz 260 Express 2,700 kg Fließfett
Blitz 300 Express 3.200 kg Fließfett
Mähblatt jährlich 2 dl 80W –90 Öl nachfüllen





| Ersatzteilposition | Ersatzteilnummer | Ersatzteilname |
|--------------------|------------------|---------------------------------|
| 1 | 153844503 | Mähscheibe |
| 2 R | 155830201 | Mähtrommel rechts |
| 2 L | 155830309 | Mähtrommel links |
| 3 | 154155906 | Scheibennabe rechtsdrehend |
| 4 | 154156004 | Scheibennabe linksdrehend |
| 5 | 153845512 | Lagergehäuse |
| 5A | 154007808 | Lagergehäuse aussen |
| 6 | 154007309 | Zahnrad 25/4 |
| 7 | 154054105 | Zahnrad 35/4 kompl. |
| 8 | 154007504 | nicht lieferbar |
| 9 | 152148303 | nicht lieferbar |
| 10 | 154601407 | Welle zu Aufbereiter spez. |
| 12 | 154601602 | Welle Aufbereiter spez. Antrieb |
| 17 | 154160106 | Standrohr |
| 18 | 153848607 | Deckel |
| 20 | 153860101 | Büchse |
| 21 | 154008503 | Halter |
| 22 | 154009405 | Gleitsole rechts |
| 23 | 154008601 | Halter |
| 24 | 154106808 | Halter links |
| 25 | 153860600 | Riffelschraube M 10x25 |
| 26 | 153860708 | Schraube M 10x25 spez. |
| 27 | 153860806 | Schraube M 10x35 spez. |
| 28 | 153860904 | Schraube M 10x40 spez. |
| 29 | 154152703 | Schraube M 14 links spez. |
| 30 | KM 02 | Schlagmesser M 14 links spez. |
| 31 | 154005516 | Messernocken |
| 32 | KM 01 | Schlagmesser links |
| 33 | 151159506 | Scheibe 35.2/46.1 |
| 34 | 151014208 | Scheibe 30.2/38.1 |
| 36 | 150406000 | Kugellager 6207 2RS C3 |
| 37 | 159165414 | Kugellager 6307 2RS C3 |
| 39 | 154225001 | Scheibe 35.2/52-2.7 |
| 40 | 150429502 | Kugellager 6209 2RS C3 |
| 41 | 150158705 | nicht lieferbar |
| 42 | 000236505 | Seegerring J 72 |
| 43 | 154159902 | Mutter M 33x1.5 rechts |
| 44 | 150048709 | Seegerring J 80 |
| 45 | 154160008 | Mutter M 33x1.5 links |
| 46 | 153912207 | Mähtellerdeckel |

| Ersatzteilposition | Ersatzteilnummer | Ersatzteilname |
|--------------------|------------------|----------------|
|--------------------|------------------|----------------|

| | | |
|----|-----------|----------------------------|
| 47 | 154009307 | Gleitsohle links |
| 48 | 154152400 | Schraube M 14 rechts spez. |
| 49 | 000210701 | Schraube M 10x30 |
| 50 | 150393407 | Schraube M 10x30 links |
| 51 | 150084009 | Mutter M 10 kl. 10 |
| 52 | 159444504 | Schraube M 12x20 |
| 53 | 000210300 | Imbussschraube M10x25 |
| 54 | 154009209 | Gleitsohle Mitte |
| 55 | 000221307 | Mutter M10 |
| 56 | 000228408 | Zahnscheibe M 10 |
| 57 | 000228603 | Zahnscheibe M 12 |
| 58 | 000224206 | Scheibe A 10 |
| 60 | 154054203 | Zahnrad 27/4 kompl. |
| 63 | 154106906 | Halter rechts |

Mähblatt ohne Mähscheibe jedoch Wellen aussen montiert

| | |
|-------------------|-----------|
| Blitz 260 Express | 154789009 |
| Blitz 300 Express | 154789205 |

Mähblatt kompl. Mit Teller, Mähtrommel und Verstärkungsschiene hinten montiert

| | |
|-------------------|-----------|
| Blitz 260 Express | 154601808 |
| Blitz 300 Express | 154601700 |

Unfallsschutzbügel

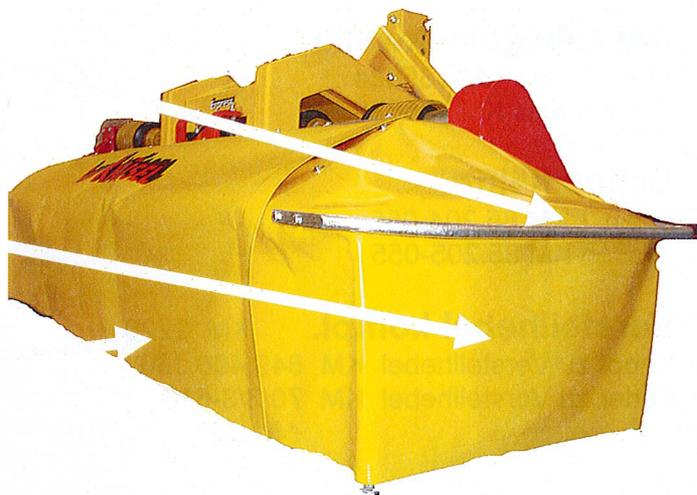
links 260 KM 7325
rechts 260 KM 7326
links 300 KM 7328
rechts 300 KM 7327

Blachenhälften

rechts 260 KM 7320
links 260 KM 7319
rechts 300 KM 7321
links 300 KM 7322

Blache

vorne Mitte KM 7317 Express 260
vorne Mitte KM 7318 Express 300



Kleber

Blitz 260 Sip 154467106
Blitz 300 Sip 154467204

Express Sip 154467302

Antriebsgelenkwelle

260 Express KM 135824

300 Express KM 135825

Schutzhälfte

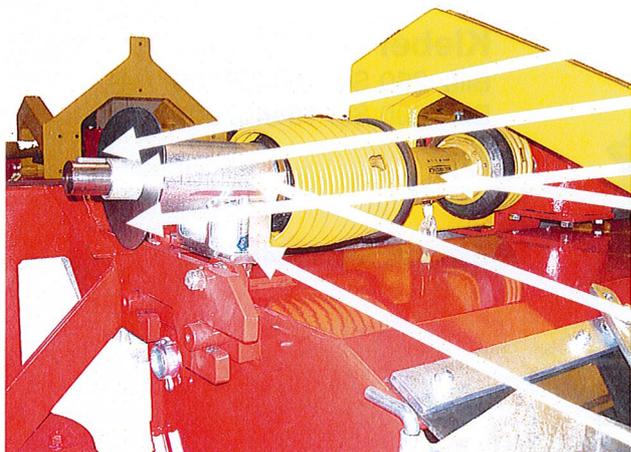
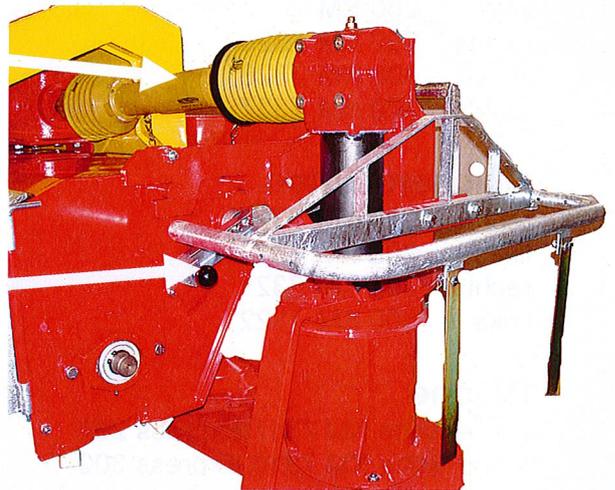
innen KM 85.204-055

aussen KM 85.205-055

Verstellhebel kompl. KM 2220

Knopf zu Verstellhebel KM 849.460.160

Feder zu Verstellhebel KM 70/3/3-616



Keil 10/8x32 DIN 6885A

Distanzrohr 44 mm KM 2621

Abdeckung KM 611.401

Gelenkwelle kompl. KM 135823

Schutzhälfte innen KM 85.204-055

Schutzhälfte aussen KM 85.205-055

Spannbock kompl. KM 2611

Welle zu Spannbock KM 1050

Lager zu Spannbock

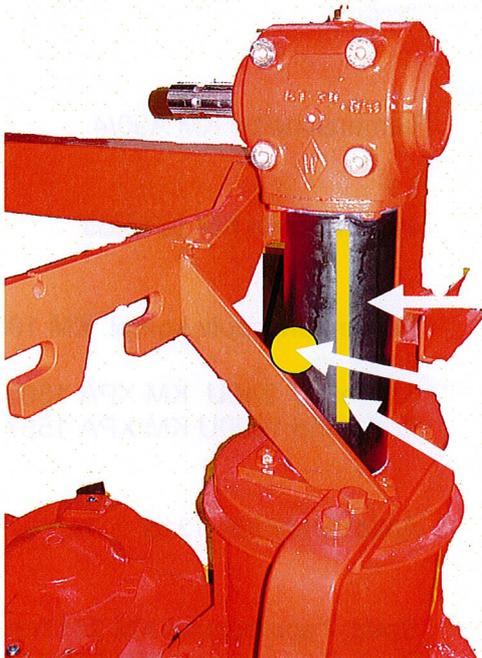
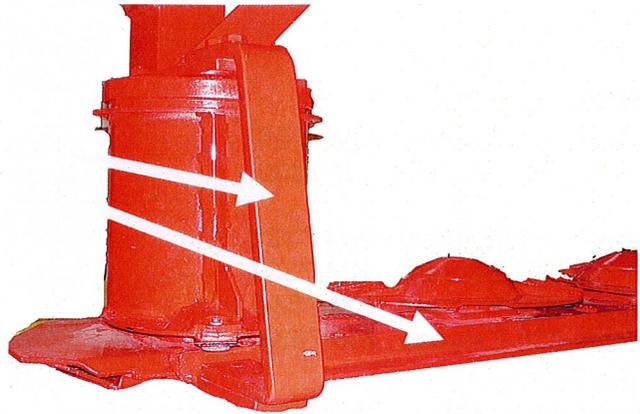
(2Stk.) KM 6307 2RS C3

Sechskantschraube M 12x80

Balkenschiene hinten

KM 1052 260 Express

KM 1053 300 Express



Entlüftungsnippel KM 595696

Winkelgetriebe KM 503633 (1000U)
KM 503634 (540 U)

Kunststoffrohr KM 1310

Deckel für Schmierbohrung (2Stk.)
KM GPN 710 R ¾

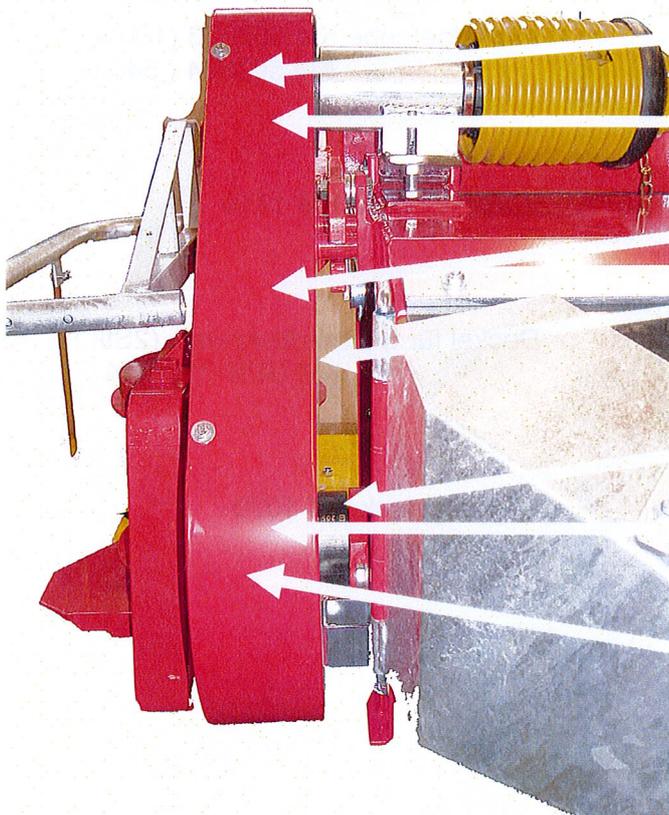
Doppelgelenk KM 1070

Schutzbügel

vorne 260 Express KM 7329
vorne 300 Express KM 7330

links 260 Express KM 7331
rechts 260 Express KM 7332
links 300 Express KM 7334
rechts 300 Express KM 7333

Federblech (4Stk.) KM 005



Riemenscheibe KM A90/4

Taperbüchse KM 1615/35

Keilriemenschutz kompl. KM 1036

Kraftband 540U KM XPA 1382
Kraftband 1000U KM XPA 1557

Abdeckrohr KM 1315

Spez. Taperbüchse KM 2517/35 540U
Spez. Taperbüchse KM 3020/35 1000U

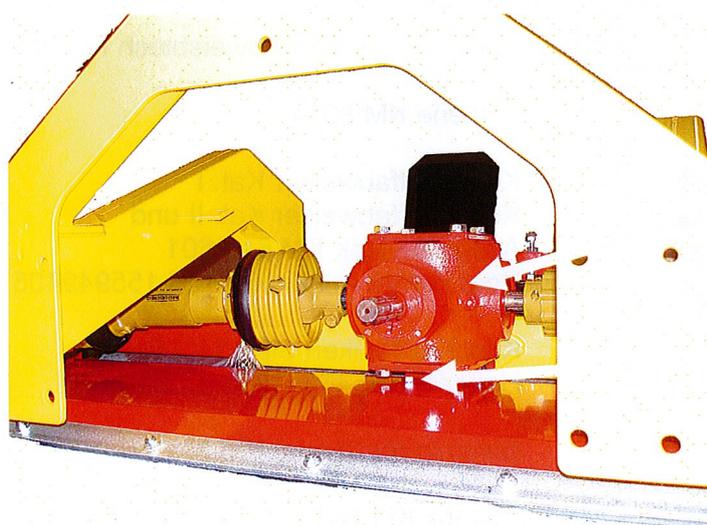
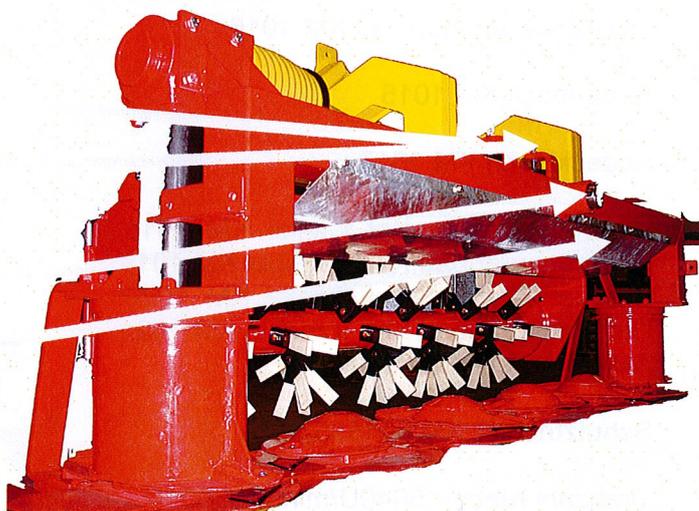
Riemenscheibe KM A180/4 540U
Riemenscheibe KM A280/4 1000U

Gummipuffer KM 41

Schraube zu Gummipuffer M 12x80

Rollstift 10x90 DIN 7343
Pendelbüchse (2Stk.) KM PM 6040Sy

Abweisblech
260 Express KM 1080
300 Express KM 1081
Graseinweiser
300 Express links KM 1085
300 Express rechts KM 1086



T-Getriebe 1000U KM S2070052G 111
T-Getriebe 540U KM S2070037000

Getriebe Halteplatte KM 1082

Oberlenkerbolzen Kat. I St. 44.115
Oberlenkerbolzen Kat II St. 44.145

Oberlenkeranbaupunkt KM 1016

Anbaubock KM 1015

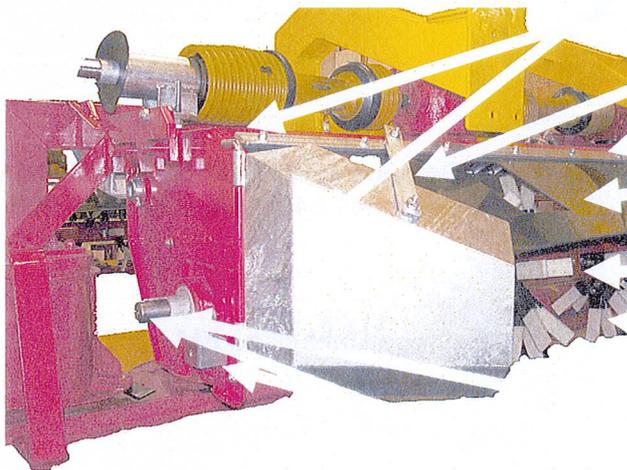
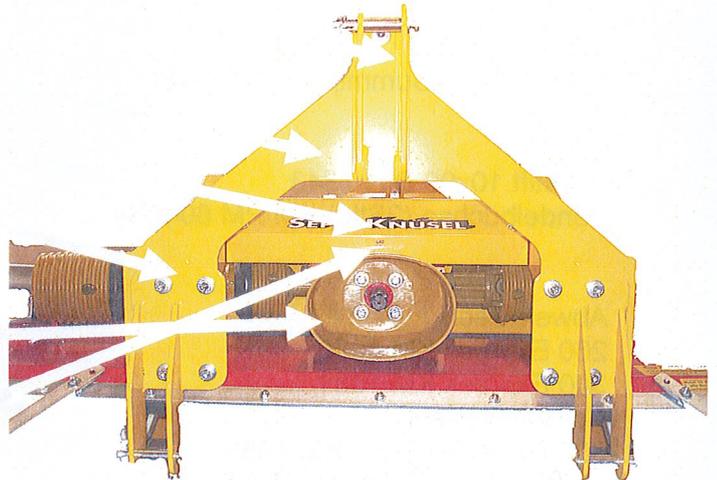
Abdeckblech KM 1017

Unterenkeranbau Kat. I links KM 1018
Unterenkeranbau Kat. I rechts KM 1019
Unterenkeranbau Kat. II links KM 1020
Unterenkeranbau Kat. II rechts KM 1021
Akkorddreieckanbau KM 1022

Schutztrichter KM 054595

Drehzahl Kleber 5640U/min. KM 9010
Drehzahl Kleber 1000 U/min. Km 9011

Unterenkerbolzen Kat. I KM 46
Unterenkerbolzen Kat. II KM 4610



Abweisblech links KM 8010
Abweisblech rechts KM 8011

Steckbolzen zum Abweisblech KM 8012

Einstellhebel zum Abweisblech KM 8013

Schiene KM 8014

Kunststoffabweiser Kat. I
Kunststoffabweiser Kat. II und
Akkorddreieck KM 611.601
Roto kompl. mit Zinken KM 155949405

Kunststoffzinken Sip 154006603
Halter Sip 154062105

Distanzrohr 35 mm KM 2622

Distanz KM 2623

Keil 7x8x36 DIN 6885 A