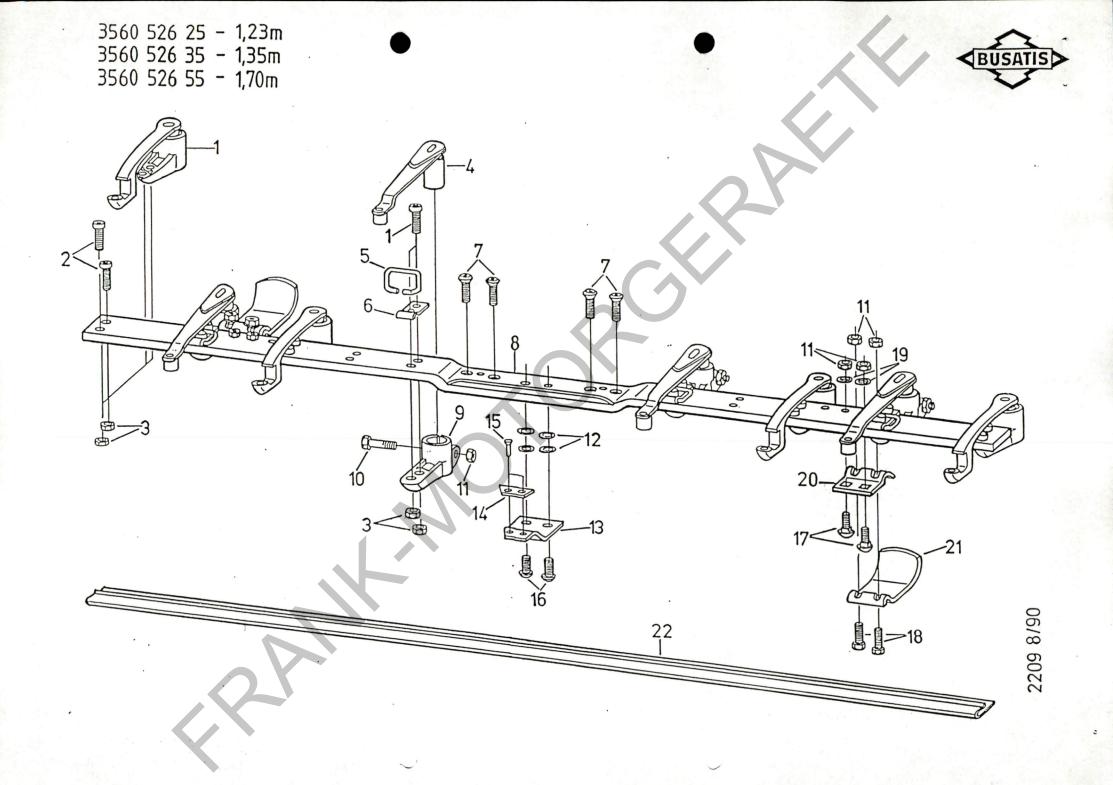
Doppelmesserschneidwerk zum

Holder M 1000 - Mittenantrieb

3560 526 25 - 1,23 m

3560 526 35 - 1,35 m

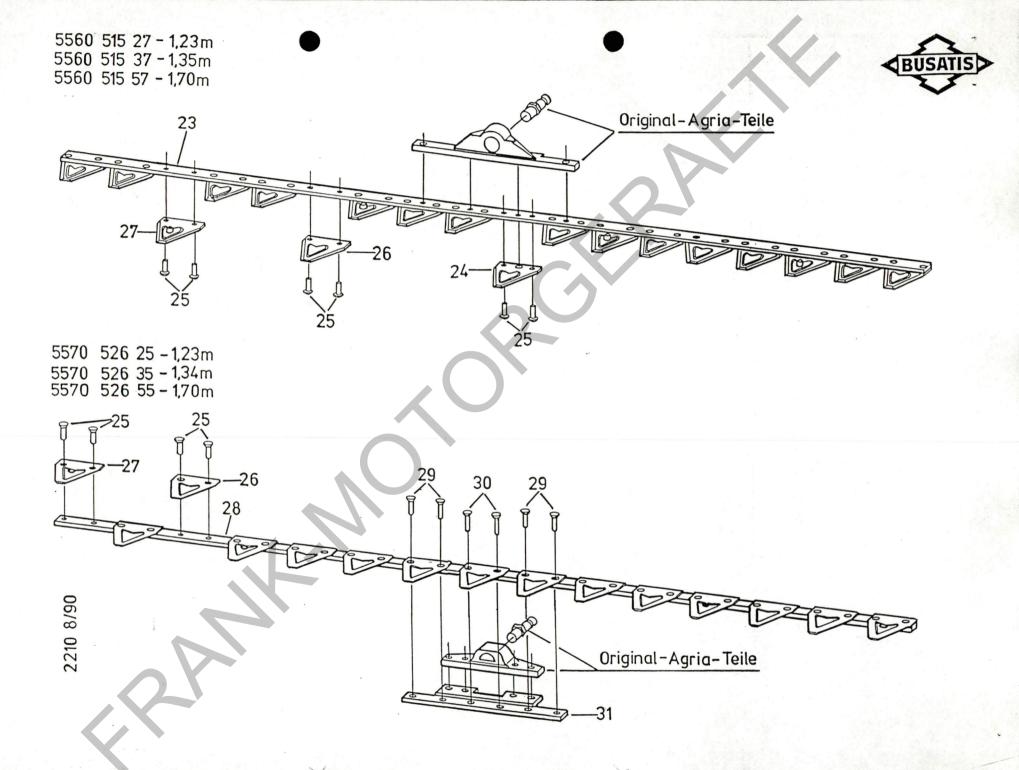
3560 526 55 - 1,70 m



3560 526 25 - 1,23 m 3560 526 35 - 1,35 m 3560 526 55 - 1,70 m Doppelmesser-Schneidwerk für Mittenantrieb Double-knife cutter bar for middle drive Barre de coupe double-lame pour commande centrale Barra de corte doble-cuchilla para transmisión central



ild-Nr. igNo.	Telle-Nummer Numéro de plèce Part Number Número plezas	Benennung	Description	Description	Descripción	Normbez. Désign. Stand. Stand. spec. Espec. Stand.	Stck.	Qty.	Qté.	Uni.	
Key No. No. Ref.								1,35m	1,70m		
-31	3560 526 25	DM-Schneidwerk vollst.	Cutter bar compl.	Barre de coupe cpt.	Barra de corte cpl.		1	-	- 1		
-31 .	3560 526 35	DM-Schneidwerk vollst.	Cutter bar compl.	Barre de coupe cpt.	Barra de corte cpl.		- 0.	1			
-31	3560 526 55	DM-Schneidwerk vollst.	Cutter bar compl.	Barre de coupe cpt.	Barra de corte cpl.			_	1		2.3
1	3840 274 91	Messerführungsarm unten	Bottom knife pivot arm	Bras de guidage inf.	Brazo oscilante inf.		4	4	6		1
2	6000 635 01	Zylinderschraube	Socket screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico	M 10×30/912	16	16	24		
3	6100 010 01	Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6-pans	Tuerca hexagonal	M 10/934	16	16	24		
4	3840 262 91	Messerführungsarm oben	Top knife pivot arm	Bras de guidage sup.	Brazo oscilante sup.		4	4	6	200	
5	3840 270 01	Klappring	Tiltable ring	Bague basculant	Anillo rebatible		4	4	6	- 10	1
6	3840 271 01	Schelle	Clamp	Collier	Abrazadera	-	4	4	6		
7	6070 006 01	Senkschraube mit Innensechskant	Ctsk. screw with hex. socket	Vis TF avec tête à 6 pans creuse	Tornillo de cabeza hexagonal con hexágono int.	M 10×27,5	4	4	4		-
8	3567 526 25	Balkenrücken 311.4130	Cutter bar back	Dos de la barre	Dorso de la barra		- 1	-	-		
8	3567 526 35	Balkenrücken	Cutter bar back	Dos de la barre	Dorso de la barra		-	1	_		20
8	3567 526 55	Balkenrücken	Cutter bar back	Dos de la barre	Dorso de la barra		-	-	1		
-11	3840 190 84	Halter vollst.	Support compl.	Support cpt.	Soporte cpl.		4	4	6		
10	6000 068 01	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis 6-pans	Tornillo de cabeza hexagonal	M 8×40/931	4	4	6		
11	6100 008 01	Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6-pans	Tuerca hexagonal	M 8/934	12	12	14		1
12	6110 323 01	Paßscheibe	Fitting washer	Bague d'ajustage	Arandela de ajuste	PS13×19×1/988	4	4	4	1	
3-15	3840 157 91	Messerauflage mit Platte	Knife guide plate	Plaque de guidage	Placa de guia	26.1	1 .	1	1		
14	3810 247 02	Schuhplatte	Shoe ledger plate	Plaque de sabot	Placa de la zapata		1	- 1	1		
15	6130 006 01	Senkniet	Ctsk. rivet	Rivet TF	Remache embutido	5x13/661	2	2	2		1
16	6070 016 01	Senkschraube mit Innensechskant	Ctsk. rivet with hex. socket	Vis TF avec tête à 6 pans creuse	Tornillo de cabeza hexagonal con hexágono int.	M 12×20	2	2	2		
17	6030 202 01	Flachrundschraube	Plate-head screw	Vis à tête plate	Tornillo de cabeza plana	M 8×25/603	4	4	4		
-21+11	3830 181 91	Gleitsohle mit Halter	Slide sole with support	Patin de glissement avec support	Chapita deslisante con soporte		2	2	2		1
18	6000 314 01	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis 6-pans	Tornillo de cabeza hexagonal	M 8×25/933	4	4	4		1
19	6110 004 01	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela	8,4/125	4	4	4		1
22	3860 146 05	Klemmschutz	Jam guard	Garant de serrage	Protección de apriete		1	-	-		
22	3860 065 05	Klemmschutz	Jam guard	Garant de serrage	Protección de apriete		- 1	1	-		2
22	3860 132 05	Klemmschutz	Jam guard	Garant de serrage	Protección de apriete			-	1		



5560 515 27 - 1,23 m 5560 515 37 - 1,35 m 5560 515 57 - 1,70 m

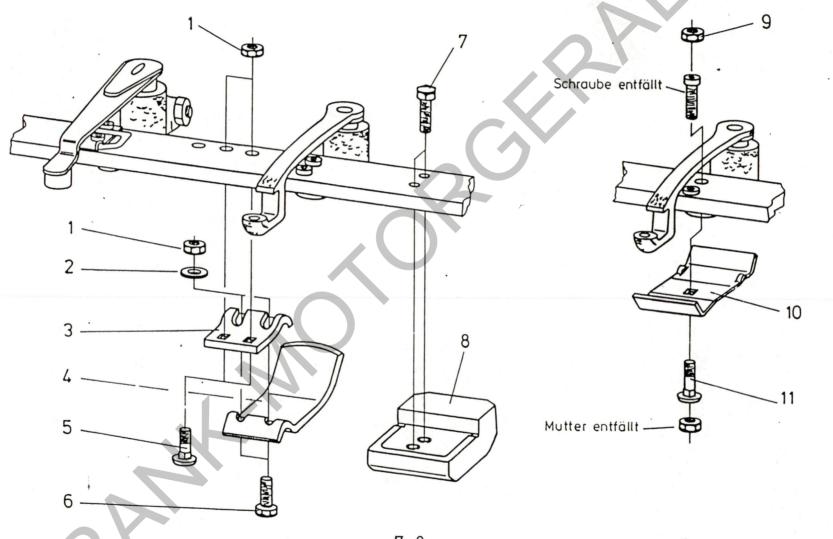
Obermesser ohne Mitnehmer Top knife without driver Lame sup. sans brache d'entraînement Sierra sup. sin pitôn de arrastre 5570 526 25 - 1,23 m 5570 526 35 - 1,35 m 5570 526 55 - 1,70 m

Untermesser ohne Mitnehmer Bottom knife without driver Lame inf. sans brache d'entraînement Sierra inf. sin pitôn de arrastre



									art to a	100
ild-Nr. igNo. ey No. o. Ref.	Telle-Nummer Numéro de plèce Part Number Número plezas	Benennung	Description	Description	Descripción	Normbez. Désign. Stand. Stand. spec.	Stck.	Qty.	Qté.	Uni.
				1		Espec. Stand.	1,23m	1,35m	1,70m	
3-27	5560 515 27	Obermesser ohne Mitnehmer	Top knife without driver	Lame supérieur sans brache d'entraînement	Sierra superior sin pitôn de arrastre		1	-		
3-27	5560 515 37	Obermesser ohne Mitnehmer	Top knife without driver	Lame supérieur sans brache d'entraînement	Sierra superior sin pitón de arrastre		-	1	-	
3-27	5560 515 57	Obermesser ohne Mitnehmer	Top knife without driver	Lame supérieur sans brache d'entraînement	Sierra superior sin pitôn de arrastre		-	-	1	
23	5567 515 27	Obermesserrücken	Top knife back	Verge de lame sup.	Varilla de la sierra sup.		1	_	_	
23	5567 515 37	Obermesserrücken	Top knife back	Verge de lame sup.	Varilla de la sierra sup.		'	1		
23	5567 515 57	Obermesserrücken	Top knife back	Verge de lame sup.	Varilla de la sierra sup.		_		1	
24	5803 053 01	3-Loch-Messerklinge	Knife section 3-holes	Section 3-trous	Cuchilla 3-taladros		4	4	4	
25	6140 031 02	Linsensenkniet	Ctsk. lens head rivet	Rivet TF tête en lentille	Remache de cabeza lenticular	6×18	36	40	52	
26		Messerklinge	Knife section	Section	Cuchilla	5	10	12	16	
27	5802 054 91	Messerklinge mit Pilz	Knife section with button	Section à ergot	Cuchilla con espiga		4	4	6	
5-31	5570 526 25	Untermesser ohne Mitnehmer	Bottom knife without driver	Lame inférieur sans brache d'entraînement	Sierra superior sin pitón de arrastre		1	-	-	
5-31	5570 526 35	Untermesser ohne Mitnehmer	Bottom knife without driver	Lame inférieur sans brache d'entraînement	Sierra superior sin pitón de arrastre		-	1	-	
5-31	5570 526 55	Untermesser ohne Mitnehmer	Bottom knife without driver	Lame inférieur sans brache d'entraînement	Sierra superior sin pitón de arrastre			-	1	
25	6140 031 02	Linsensenkniet	Ctsk. lens head rivet	Rivet TF tête en lentille	Remache de cabeza lenticular	6x18	24	28	36	
26	5802 053 01	Messerklinge	Knife section	Section	Cuchilla	0210	11	13	15	
27	5802 054 91	Messerklinge mit Pilz	Knife section with button	Section à ergot	Cuchilla con espiga		4	4	6	
28	5577 506 21	Untermesserrücken	Bottom knife back	Verge de lame inf.	Varilla de la sierra inf.		1	-	ı ı	
28	5577 513 31	Untermesserrücken	Bottom knife back	Verge de lame inf.	Varilla de la sierra inf.		<u> </u>	1		
28		Untermesserrücken	Bottom knife back	Verge de lame inf.	Varilla de la sierra inf.				1	
29	6140 048 02	Linsensenkniet	Ctsk. lens head rivet	Rivet TF tête en lentille	Remache de cabeza lenticular		4	4	4	
30	6140 033 02	Linsensenkn!et	Ctsk. lens head rivet	Rivet TF tête en lentille	Remache de cabeza lenticular		2	2	2	
31	5840 198 02	Mitnehmerplatte	Drive plate	Plaque d'entraînement	Placa de arrastre		1	1	1	
		für Untermesser	for bottom knife	pour lame inf.	para sierra inf.				M.	



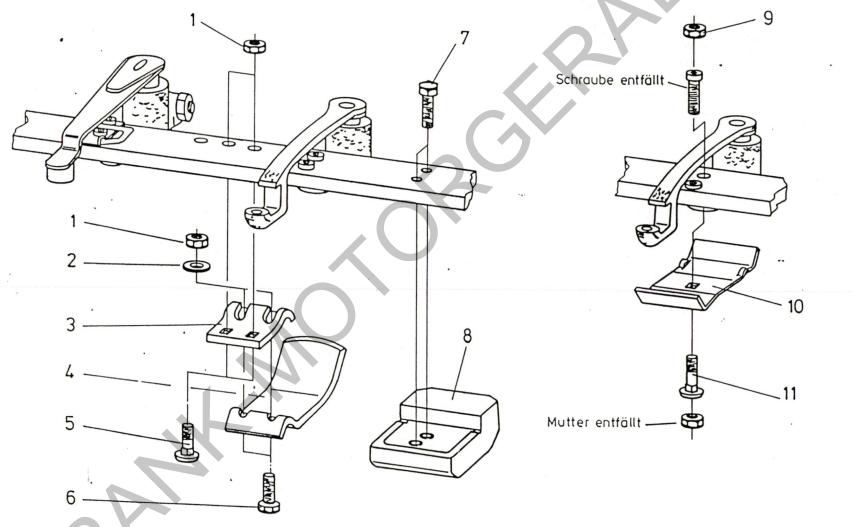


1-6 höhenverstellbare Gleitkufe 3830 181 81

7-8 Zusatzgewicht (ca.1,9 kg) 3840 199 92

9-11 Schutzkufe für Untermesserführungsarm 3830 185 81





1-6 höhenverstellbare Gleitkufe 3830 181 81

7.-8 Zusatzgewicht (ca.1,9 kg) 3840 199 92

9-11 Schutzkufe für Untermesserführungsarm 3830 185 81

DOPPELMESSER-SCHNEIDWERKE SIND ANDERS!

Sie erbringen immer eine höhere Leistung, wenn Sie die Pflege- und Instandhaltungsarbeiten regelmäßig durchführen. Der dafür erforderliche geringe Zeitaufwand macht sich bezahlt durch

- störungsfreies und zügiges Arbeiten
- saubere Mäharbeit
- Kraftstoff- und Zeiteinsparung

Achten Sie besonders auf folgendes:

- auf gerade Messer mit fluchtenden, gut geschliffene Klingen
- richtige Stellung der Messerführung
- auf regelmäßige Versorgung der Antriebsteile mit Schmiermitteln, und natürlich empfehlen wir, alle nachfolgend aufgeführten Hinweise aufmerksam zu lesen dann werden Sie Freude haben an Ihrem

HOCHLEISTUNGS-DOPPELMESSER-SCHNEIDWERK







ANLEITUNG 5840 213 80 EIN- UND AUSBAU DER MÄHMESSER

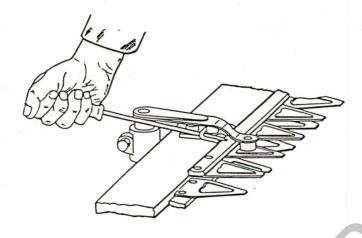


Schutzhandschuhe tragen!



1) Mähmesser ausbauen

Führungsarme hochklappen. (Bild 1)



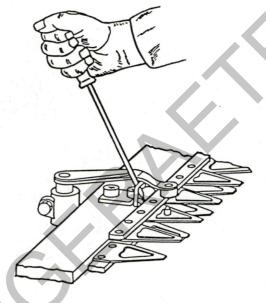
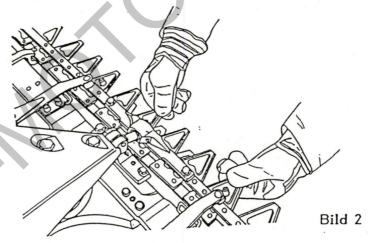


Bild 1

Obermesser mit beiden Händen fassen und mit kleinen Kippbewegungen nach vorne herausziehen. (Bild 2)



Untermesser mittels Schraubendreher oder ähnlichem Werkzeug aus den Führungsarmen herausheben. (Bild 3)

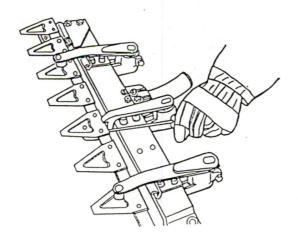


Bild 3



Untermesser mit beiden Händen fassen und mit kleinen Kippbewegungen nach vorne herausziehen. (Bild 4)

Beide Mähmesser in Klemmschutz eingelegt ablegen.

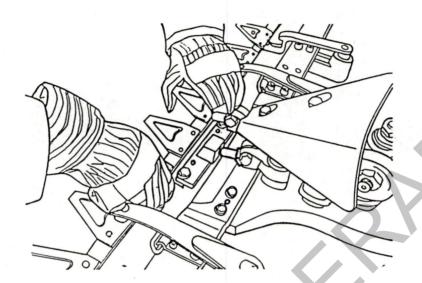


Bild 4

2) Mähmesser einbauen

Mit "gewußt wie" und etwas Übung werden Sie wie folgt zurechtkommen:

Nur gerade und scharfe Messer einbauen.

Klemmschrauben lösen (Bild 5) und herausziehen. Beide Exzenterbolzen herausnehmen und in Messermitnehmer stecken. (Bild 6)

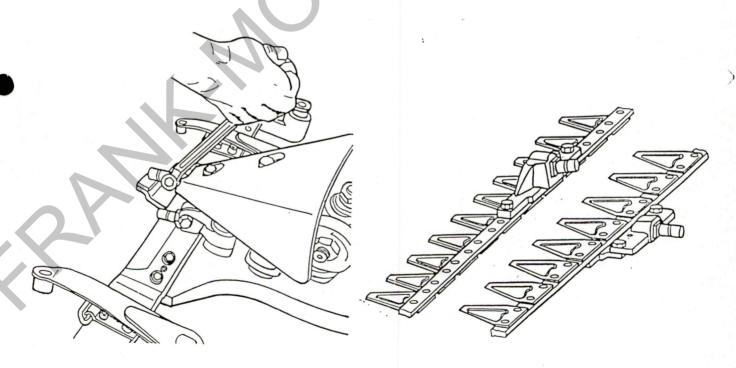


Bild 5

Bild 6



Untermesser mit kleinen Kippbewegungen einschieben; dabei soll der Exzenterbilzen so gedreht sein, daß der aufgeschlagene Körner nach oben zeigt. (Bild 7)

Alle Messerpilze in Führungsarme einrasten. Klemmschraube einstecken.

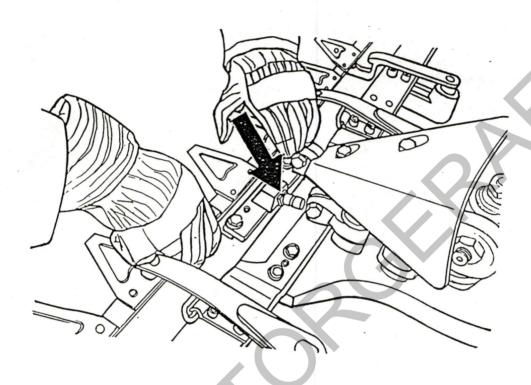


Bild 7

Obermesser mit kleinen Kippbewegungen einschieben; dabei soll ebenfalls der Exzenterbolzen so gedreht sein, daß der eingeschlagene Körner nach oben zeigt. (Bild 8)

Klemmschraube einstecken. Führungsarme zurückklappen.

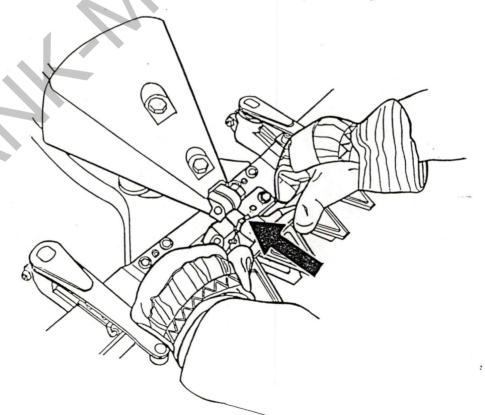


Bild 8



3) Einstellen der Klingenauflage

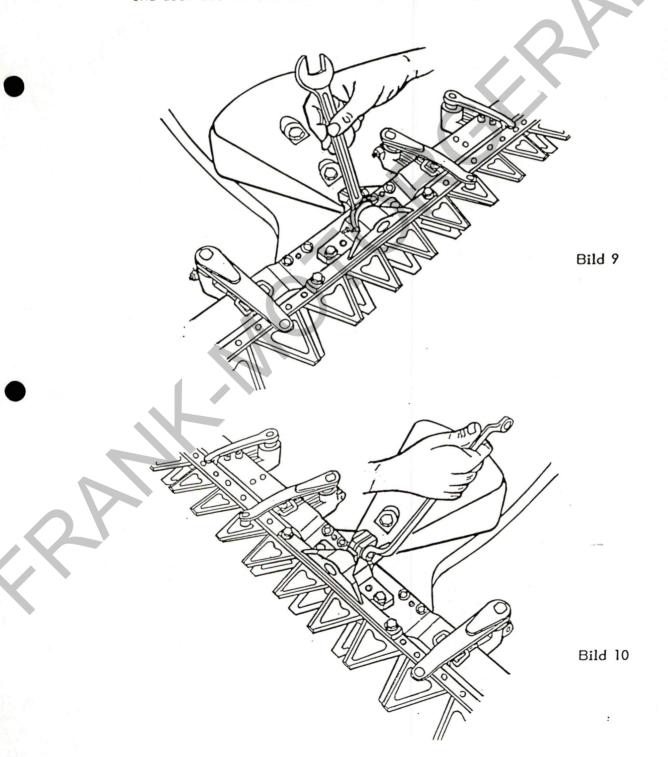
Sie müssen jetzt auf jeden Fall die Klingenauflage einstellen.

Die Klemmschrauben sind noch gelöst.

Antrieb in Hubendstellung drehen, damit die untere Klemmschraube für nachfolgende Arbeit zugänglich ist.

Den unteren Exzenterbolzen so drehen, bis spürbar die leichteste Drehstellung erreicht ist. Dann Klemmschraube festdrehen (Bild 10). Nun den oberen Exzenterbolzen (Bild 9) ebenfalls drehen, bis spürbar die leichteste Drehstellung erreicht ist und dann auch diese Klemmschraube festdrehen.

Jetzt können Ober- und Untermesser zueinander tuschierend gleiten und auch das Untermesser über die Messerauflage.



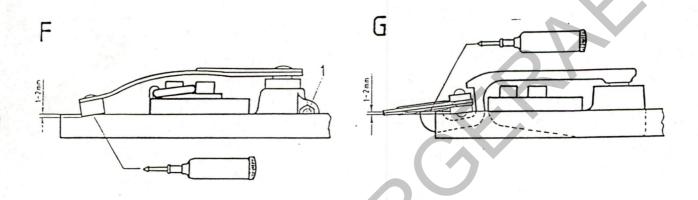


WARTUNG DES SCHNEIDWERKS

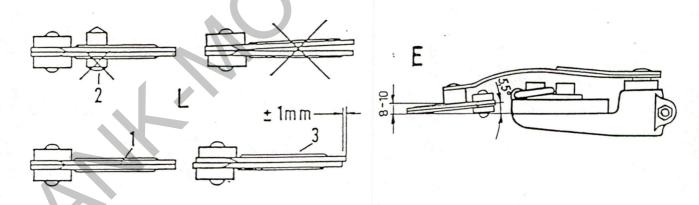
Mähmesser:

Ausgerüstet mit gehärteten Messerrücken und 2-fach gehärteten Messerklingen bedürfen Sie besonderer Pflege und Kontrolle.

- Die Mähmesser müssen immer gerade sein.
- Die einzelnen Klingen müssen unbedingt fluchten.
- Nur scharfe, gut geschliffene Messer arbeiten einwandfrei.
- In den Bohrungen der Führungsarme muß Fett sein (F und G).



- Die Klingen müssen Überall tuschierend aufeinanderliegen (L 1).
- Die Klingen lassen sich richten, ebenfalls die Messerrücken.
- Die Klingen stehen im Winkel von 5,5° zur Fläche des Balkenrückens (E).
- Klingen mit abgenutzten Pilzen (L 2) rechtzeitig austauschen, die Messerführungsarme können auf solchen Pilzen nicht mehr funktionssicher arbeiten.



Schneidwerk reinigen

Nach Beendigung der Arbeit Schneidwerk gleich mit Wasserstrahl reinigen, anschließend alle Lagerstellen und Messerklingen fetten. Wird über einen längeren Zeitraum nicht gemäht, Messer ausbauen und in Klemmschutz eingelegt unfallsicher in einem trockenen Raum aufbewahren. Klappring zurückklappen, damit Feder und Lagerung entlastet werden (F).

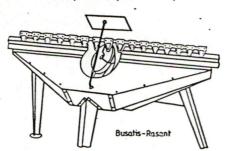
Mitnehmer:

mit spielfreien Gelenklagern und einstellbarem Exzenterbolzen. Nachschmierung sollte mit druckfestem Fett erfolgen. Beschädigte Dichtungen sofort austauschen. Wenn der Mitnehmerbolzen oder das Gelenklage Verschleiß zeigen, unbedingt beide Teile ersetzen.



<u>Das Schleifen</u> der Mähmesser ist von großer Bedeutung für eine saubere und störungsfreie Mäharbeit.

Schleifen nur auf geeigneter Maschine z.B.
BUSATIS-Rasant, MERZ, KÖMAG, Hartmann.



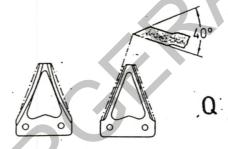


- Klingen dürfen nicht heiß werden, sie sind unbrauchbar (ausgeglüht und weich), wenn sie blau angelaufen sind.
- Klingen vorne nicht abrunden (P).
- Schneiden, nicht im Bogen schleifen (P).
- Gut und richtig geschliffene Klingen (siehe Abb. Q).









- Schleifgrat mit Handstein abziehen.

Zweckmößigerweise wechselt man die Messer satzweise. Deshalb ist ein zweiter Messersatz pro Schneidwerk immer zu empfehlen.



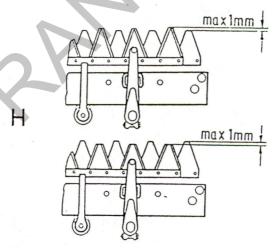
Wird nicht gemäht, müssen die Klingen mit einem Messerschutz abgedeckt sein.

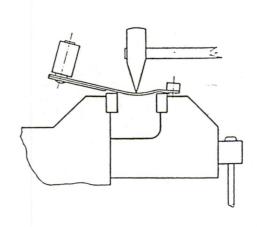
Messerführung

Die oberen Führungsarme (E) sind als Blattfedern ausgebildet und in wartungsfreien Gummiblocks gelagert. Die unteren Führungsarme (G) bilden eine Einheit mit Halter und Lagerung. Diese Speziallager sind auf Lebensdauer mit Fett versorgt und halten das Messer auf der Höhe zum Balkenrücken und auf der richtigen Höhe zu den Schuh- bzw. Abschlußmesserplatten.

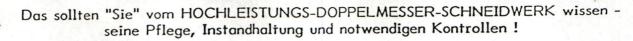
Voraussetzung für gute Schnittleistung:

- der untere Führungsarm (G) darf (z.B. durch Anfahren an feste Hindernisse) nicht verbogen sein. Die richtige Stellung ist vorhanden, wenn Unterkante Messerrücken ca. 1 mm tiefer als Unterkante Balkenrücken steht.
- ** Kontrolle mittels Lineal (G) und Schablone (K 2) siehe letzte Seite. (Anstelle Schablone empfehlen wir auch ein Neuteil aus dem Ersatzteillager).





- Nach längerer Gebrauchszeit kann es vorkommen, daß die Klingen des Obermessers zu denen des Untermessers vorstehen (Abb. H). Mehr als 1 mm ist nicht zulässig, und eine Korrektur wird notwendig. Also: Die oberen Arme sind entsprechend kürzer zu biegen. Eine solche Möglichkeit zeigt Abb. J. Abb. K1 zeigt maßstabgetreu die Ursprunglänge und -form (siehe letzte Seite).



Der Druck der oberen Arme auf das Messerpaar ist werksseitig auf 120 - 140 N (12 - 14 kp) eingestellt. Eine Verstellung des Drucks durch Verschieben des Gummiblocks im Halter ist nach Lösen der Klemmschraube möglich, aber nur selten sinnvoll. Lediglich nach mehr als 100 Betriebsstunden und nach Anfahren an feste Hindernisse und bei Reparaturen bedarf-die Druckeinstellung einer

Überprüfung der Druckeinstellung 120 - 140 N (die zuvor unter "Aus- und Einbau der Möhmesser" und "Messerführung" genannten Voraussetzungen sind erfüllt).

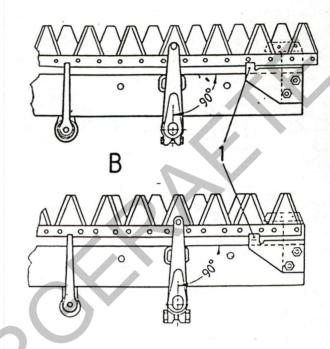
Mähmesser ausbauen. Führungsarme schließen. Vordere Unterkante Führungsarm muß ca. 1 mm tiefer als Unterseite Balkenrücken stehen, damit bei eingebauten Messern der Druck stimmt. Kontrolle mit Lineal (Abb. F). Ist eine Druckkorrektur notwendig, Schrauben der Klemmschellen lösen (F 1) und die Gummiblocks höher oder tiefer schlagen, bis die richtige Lage erreicht ist.

Messerführungsplatten

Überprüfung.

Diese Platten haben die Aufgabe, ein Hochspringen und Verbiegen der Messer zu verhindern, wenn Steine oder andere nicht zu schneidende Dinge ins Messer kommen.

- Die Nase (B 1) der Platte soll immer bis zu den Nietköpfen reichen, dabei aber den Rücken nicht berühren.
- Die Langlöcher dieser Platte gestatten eine genaue Einstellung.
- In den Endstellungen der Messer liegen die Messer am senkrechten Teil der Messerführungsplatte an.



STÖRUNGEN UND IHRE ABHILFE

Störung:

- Schnittleistung nimmt plötzlich ab

Ursache:

- Messer sind stumpf weiterfahren ist sinnlos

Abhilfe:

Messer austauschen oder schleifen, Grat mit Handstein abziehen

Störung:

- Schnittgut setzt sich zwischen die

Ursache:

- Messer sind stumpf -
- Messer sind nicht gerade
- Klingen fluchten nicht
- Untere Arme verbogen

Abhilfe:

- Messer austauschen oder schleifen
- Messer ausbauen und richten
- Klingen richten
- Untere Arme richten (Abb. J, K1 und K2)

Störung:

- Klingenspitzen des Untermessers arbeiten sich in die Klingen des Obermessers ein

Ursache:

vor dem Untermesser

Abhilfe:

- Obermesser stehen zu weit - Obere Führungsarme kürzer biegen

Störung:

Klappern auf der Länge des Schneidwerks

Ursache:

- Ein oder mehrere untere Führungsarme liegen nicht auf den Pilzen des Untermessers

- Klingen oder Messer verbogen, Messerrücken

Abhilfe:

Obere Arme aufklappen und untere Arme auf die Pilze legen, Sackbohrungen reinigen und fetten, obere Arme schließen

Störung:

- Klingen liegen nicht aufeinander

Ursache:

verdreht

Abhilfe:

- Geradheit der Messer prüfen, evtl. richten bis auch die Klingen fluchten

Störung:

Führungsarme springen aus den Pilzen des Untermessers

Ursache:

- Führungsarme verbogen

Abhilfe:

- Arme richten (Abb. J, K1 und K2)



