

ESM



allgemeine Praxistipps
für Pflege und Wartung
von Mähbalken



- Mähbalken unterliegen einer sehr hohen dynamischen und mechanischen Belastung und haben naturgemäß häufigen Bodenkontakt, wodurch eine starke Verschmutzung eintritt.
- Besonders schädlich wirkt es sich aus, wenn die mit Pflanzenfasern vermischte Schmutzschicht zwischen Messerklingen und Gegen-schneiden verbleibt und eintrocknet.
- Von daher ist es wichtig, nach dem Mäheinsatz den Mähbalken zu säubern und die Schmutzschicht zu entfernen.

In größeren Abständen sind nachfolgend aufgeführte Einstellungen zu überprüfen

Führungsspiel des Mähmessers in Fahrtrichtung:

- Bei Mähbalken mit Schwinghebel-Führungen ist dieses Spiel nicht einstellbar. Es hängt vom Verschleißzustand des Mitnehmerbolzens und der Mitnehmerhülse ab. Ab ca. 2 mm Spiel sind die entsprechenden Bauteile auszutauschen.
- Bei allen übrigen Mähbalken ist das Führungsspiel bei Überschreitung von ca. 1 mm, gemäß der jeweiligen Einstellanleitung, auf ca. 0,2-0,3 mm nachzustellen.

<u>Störung:</u>	<u>Ursache:</u>	<u>Abhilfe:</u>
Schnittbild unsauber	Messer ist stumpf	Messer schleifen oder austauschen
Schnittbild unsauber	Messer ist nicht gerade Klingen fluchten nicht Balkenrücken verbogen	Messer ausbauen u. richten Klingen richten Balkenrücken richten
Schnittbild unsauber	Spiel der Messerführung zu groß	Messerführungen gemäß Wartungsanleitung einstellen
Schnittbild unsauber	Schnitthöhe zu hoch eingestellt Balkenklingen zeigen nicht nach unten Sollwert -4° bis 5°	Höhenkorrektur der Laufsohlen ggf. Laufsohlen entfernen Bereifungsgröße verändern
Messerbruch	Spiel im Antrieb bzw. Messerkopf zu hoch	Teile austauschen, bzw. bei einstellbaren Messerköpfen Spiel korrigieren

- Antriebsdrehzahl zu hoch
- Spiel im Messerkopf ist zu groß
- Spiel im Messerantrieb ist zu groß
- Spiel in den Messerführungen zu groß
- Mähmesser schlägt häufig seitlich an feste Begrenzungen
- Häufiges Fahren bei Höchstdrehzahl ohne zu mähen
- Messerkopfschrauben sind nicht richtig festgezogen
- Mähen mit sehr stumpfen Klingen (das Mähmesser wird durch hohe Leistungsaufnahme gestresst)
- Häufiger Kontakt der Messerklingen mit harten Fremdkörpern

In größeren Abständen sind nachfolgend aufgeführte Einstellungen zu überprüfen

Klingenüberstand

- Bei Mulchbalken müssen die Messerklingen gegenüber den die Gegenschneiden bildenden Balkenklingen um ca. 1–2,5 mm vorstehen, da das Schnittgut sonst nicht vollständig in die Schneidlücken gelangen kann.
- Mähbalken mit Schwinghebelführungen erfordern einen größeren Klingenüberstand. In Mittelstellung gemessen sollte er bei einem Messerhub von 56-60mm ca. 2-3 mm und bei einem Messerhub von 76-84 mm ca. 4-5mm betragen.
- Bei Doppelmesserbalken sollen die Klingenspitzen von Ober- und Untermesser bündig sein, die zulässige Toleranz sollte ca. 0,5 mm nicht überschreiten.

<u>Ausführungsform:</u>	<u>Spiel min. – max.</u>	<u>Fehler-Korrektur:</u>
Kurbelschleife mit Laufrolle	0,1 – 0,55 mm	Messermitnehmer u. ggf. Laufrolle wechseln
Kurbelschleife mit wechselbaren Verschleißleisten u. Laufrollen	0,05 – 0,3 mm	Verschleißleisten u. ggf Laufrolle wechseln
Kulisse (Planetenantrieb)	0,05 – 0,4 mm	Messermitnehmer wechseln
Kulisse mit Verschleißleisten (Planetenantrieb)	0,05 – 0,3 mm	Verschleißleisten wechseln
mit Stellschrauben (Schwingenantrieb)	0,1 – 0,3 mm	Stellschrauben auf Spiel 0,1 mm einstellen
mit Kugelgelenk (Schwingenantrieb)	0 -0,3 mm	Kugelgelenk erneuern ggf. auch Gelenkbolzen erneuern
mit Gummiblock (Schwingenantrieb)	0 mm kein Spiel zul.	Bei Zerstörung oder Verhärtung den Gummiblock erneuern