



EDX 6000-T

Silbermedaille AGRITECHNICA 2009: smartControl für Einzelkornsägerät EDX



Vollautomatische Abstreiferregelung optimiert Vereinzelnungsqualität und reduziert Rüstzeiten



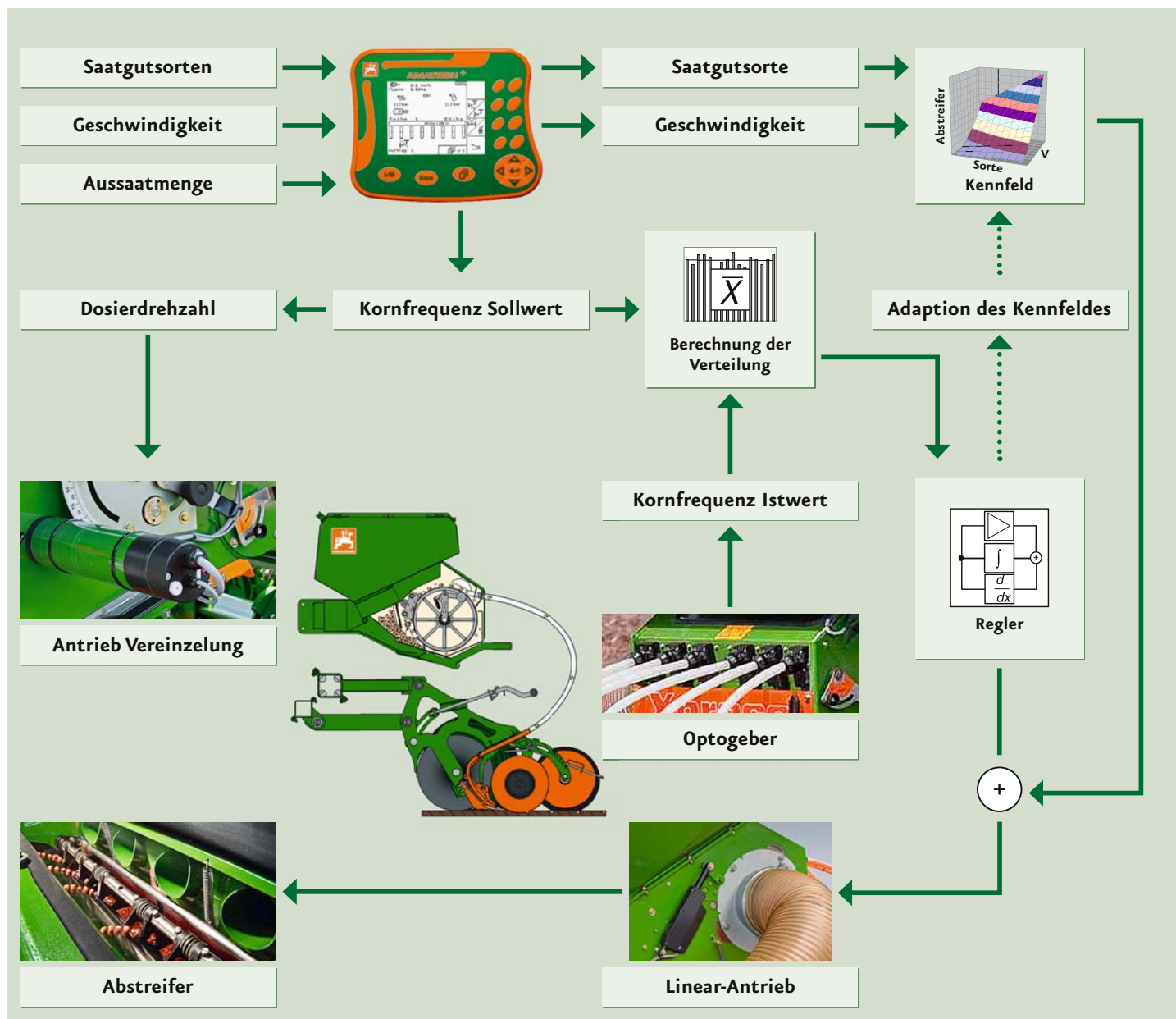
Die Abstreifer an den Vereinzelnungsaggregaten von Einzelkornsämaschinen dienen dazu, Doppelbelegungen bzw. Fehlstellen bei der Kornablage zu vermeiden. Bisher musste die Position der Abstreifer immer wieder von Hand verstellt werden, wenn z. B. die Saatgutbeschaffenheit wechselte. Das beanspruchte relativ viel Rüstzeit und stellte eine bedeutende Fehlerquelle dar.

Das neue System smartControl für die Einzelkornsägeräte EDX von AMAZONE ermöglicht erstmals eine vollautomatische Positionsregelung der Abstreifer. Die Einstellung der Abstreifer lässt sich nunmehr online, also während des Maschineneinsatzes, automatisch an

Größenschwankungen des Saatguts sowie unterschiedliche Fahrgeschwindigkeiten anpassen, so dass man stets eine gleichbleibende, optimale Vereinzelnungsqualität erreicht.

Die Neuheiten-Kommission der AGRITECHNICA 2009 hat das System smartControl mit einer Silbermedaille ausgezeichnet, weil die Automatisierung zu deutlich verringerten Rüst- und Einstellzeiten führt, die Schlagkraft weiter er-

höht und den Bedienkomfort steigert. Der Fahrer kann sich vollständig auf andere Aspekte seiner Arbeit wie etwa Spurhalten oder die Fahrgeschwindigkeit konzentrieren. Vor allem auch bei Lohnunternehmen, die mit häufig wechselnden Sorten zu tun haben, ermöglicht smartControl eine weitere Erhöhung der Tagesleistungen bei einer absolut zuverlässigen Ablagequalität.



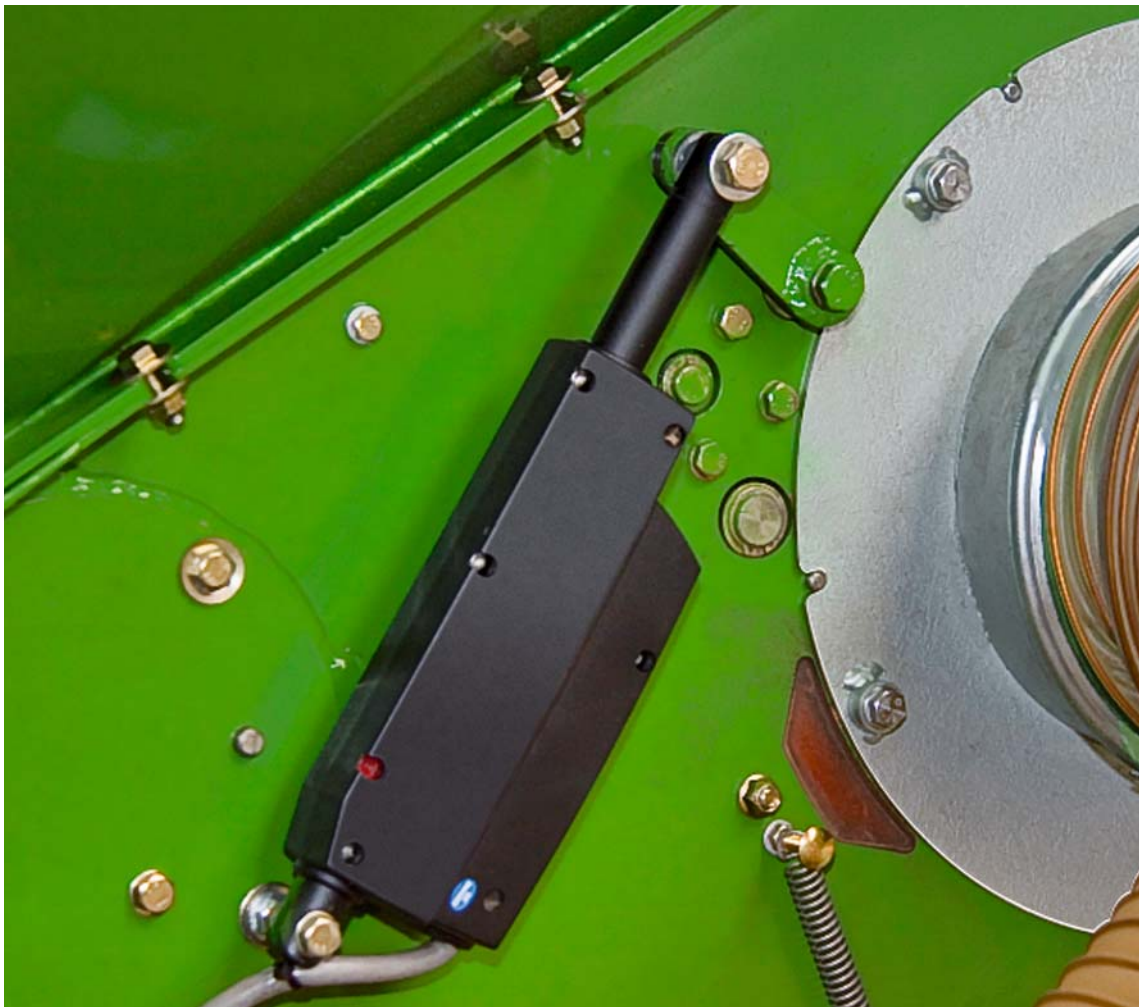
Abstreiferregelung smartControl

Dank des speziellen Kornvereinzelungs- und Ablagesystem Xpress bieten die Einzelkornsämaschinen EDX von AMAZONE bauartbedingt den Vorteil, dass man im Vergleich zu herkömmlichen Einzelkornsägeräten bis zu 50 % höhere Fahrgeschwindigkeiten und Flächenleistungen erreichen kann, ohne dass die Ablagequalität schlechter wird. Für die automatische Verstellung der Abstreifer bieten die zentral angeordneten Vereinzelungstrommeln dieses Systems zugleich den Vorteil, dass nur ein zentraler Motor erforderlich ist.

Die Regelung erfolgt so, dass die Gleichmäßigkeit der Körnervereinzelung über Sensoren ermittelt und im Jobrechner berechnet wird. Abhängig von diesen Werten gehen Steuerungs-

impulse auf den elektrischen Stellmotor, der die Abstreiferposition entsprechend verstellt. Als Sensoren dienen Optogeber, die für jede Pflanzenreihe serienmäßig jeweils am Übergang in die Schussschläuche installiert sind.

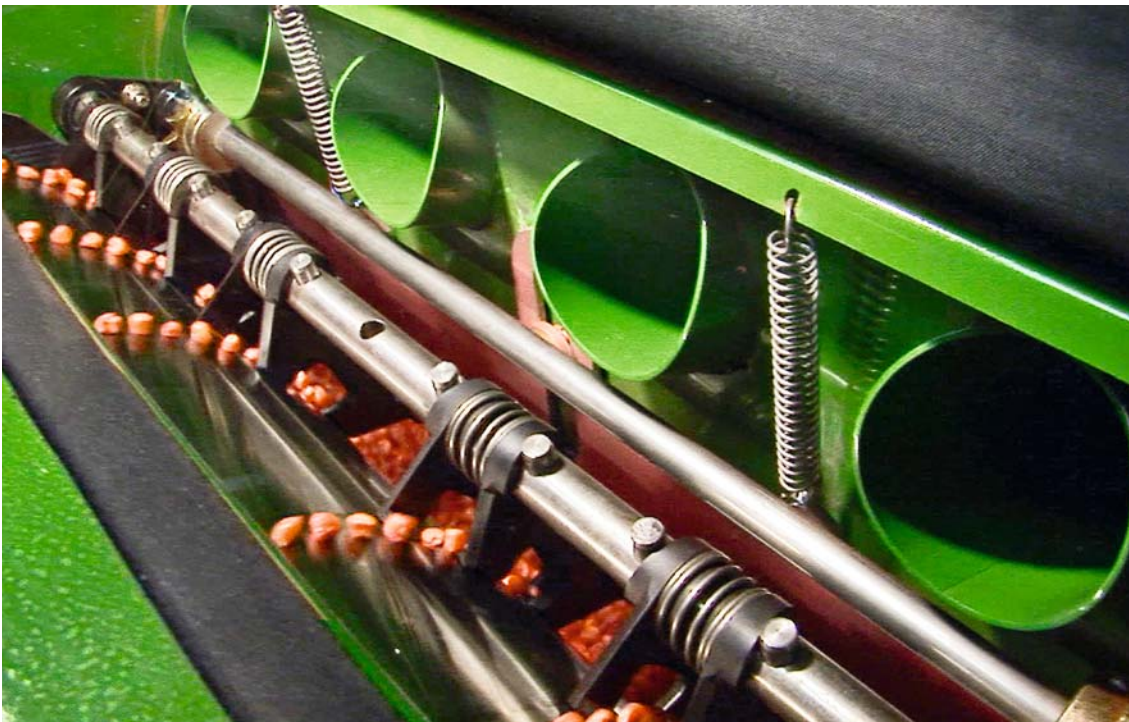
Um je nach verwendetem Saatgut und Arbeitsgeschwindigkeit schnellstmöglich eine gute Einstellung zu finden, ist im Bedienterminal bereits ein geeignetes Kennfeld hinterlegt, das von AMAZONE ermittelt wird. Dieses kann gegebenenfalls über eine Datenschnittstelle wie z.B. USB aktualisiert werden. Dem Kennfeld ist ein geschlossener Regelkreis überlagert, der darüber hinaus verbleibende Abweichungen vom Optimalwert ausregelt.



Stellmotor

Alternativ zur vollautomatischen Abstreiferregelung smartControl bietet AMAZONE zwei reduzierte Ausbaustufen für die Verstellung der Abstreifer an. Bereits in der Grundversion ist der Aufwand für eine manuelle Verstellung der Abstreifer im Vergleich zu herkömmlichen Einzelkornsämaschinen deutlich geringer, weil die Verstellung über die zentral angeordneten Vereinzelungstrommeln für mehrere Reihen gleichzeitig erfolgt.

Als weitere Option gibt es die Verstellung über Plus-/Minus-Tasten am AMATRON⁺: Der Fahrer kann die Abstreiferstellung bei laufendem Betrieb aus der Kabine heraus regulieren, ohne dass er anhalten und vom Schlepper absteigen muss. Die Gleichmäßigkeit der Vereinzelung wird als Balkenanzeige auf dem Display des AMATRON⁺ angezeigt und bei Bedarf über Plus-/Minus-Tasten am Terminal korrigiert. Den größten Komfort aber bietet die jetzt mit der Silbermedaille prämierte, vollautomatische Regelung der Abstreifer, die den Fahrer vollständig von Überwachungs- und Einstellarbeiten entlastet.



Abstreifer