



Danfoss

Drucksensoren von Danfoss steuern die erste mobile Holzhackmaschine der Welt

19 August 2008

Bis dato stand Forstarbeitern für die Verarbeitung von Baumstämmen zu Holzschnitzeln nur ein einziges und sehr komplexes Verfahren zur Verfügung, in dem Traktoren, Lastwagen, Krane und spezielle Holzhackmaschinen zum Zerkleinern der Baumstämme zum Einsatz kamen. Doch dank eines Kunden von Danfoss, der dem richtigen Unternehmen zum richtigen Zeitpunkt unsere Drucksensoren empfohlen hat, ist nun Besserung in Sicht.

Ein kleines Unternehmen verändert die Branche

Um einen großen Baumstamm in kleine Holzschnitzel zu zerhacken, sind normalerweise zahlreiche schwere Geräte erforderlich. So kommen in der Produktion von Holzschnitzeln beispielsweise Krane, Lastwagen, Traktoren und Anhänger mit speziellen Hackmaschinen zum Einsatz. Im Jahr 2006 jedoch entdeckte das auf die Wartung von Schwermaschinen spezialisierte deutsche Unternehmen Albach, dass sich dieser Prozess durch eine mobile Holzhackmaschine deutlich vereinfachen ließe.

So begann das nur sieben Mitarbeiter zählende Unternehmen mit der Entwicklung eines eigenen Fahrzeugs. Hilfreiche Tipps bekam man dabei von einem Unternehmen, das Erntemaschinen für Zuckerrüben herstellt und seine Maschinen von Albach warten lässt. Und hier kommt Danfoss nun ins Spiel. Besagter Erntemaschinenhersteller nutzte zu diesem Zeitpunkt nämlich bereits seit acht Jahren Drucksensoren von Danfoss und war mit der Leistung dieser Produkte so zufrieden, dass er Albach darauf aufmerksam machte.

Inzwischen hat Albach mit dem Silvator 2000 die erste mobile Holzhackmaschine der Welt entwickelt, von der bereits fünf Stück produziert und umgehend an Forstunternehmen verkauft wurden. Das Herz des Fahrzeuges ist ein V8 16 Liter Mercedes Motor mit 612 PS. Die Drucksensoren von Danfoss hingegen sorgen für einen reibungslosen Betrieb des Silvator 2000. Folgende Komponenten von Danfoss kommen in der mobilen Holzhackmaschine zum Einsatz:

- Vier Danfoss-Drucksensoren des Typs MBS 3250 (0-400 bar) regeln die Hydraulikpumpe (Load Sensing).
- Vier Drucksensoren des Typs MBS 3250 (0-400 bar) in den Stützen sorgen für einen stabilen Kranbetrieb.

- Zwei Drucksensoren des Typs MBS 3250 (0-400 bar) sind für die Überwachung und Regelung der Arbeitshydraulik zuständig.
- Zwei Drucksensoren des Typs MBS 3000 (0-25 bar) übernehmen die Regelung der pneumatischen Bremse und Kupplung.

Die selbstfahrende Holzhackmaschine verfügt über einen eingebauten Kran, mit dem die Holzstämmen direkt in den Rotationshäcksler geführt werden können. Über einen integrierten Ausstoßer gelangen die Holzchnitzel dann auf die Ladefläche eines Lastwagens. Der Bediener des Silvator 2000 kann diese Prozesse sicher von seinem Führerstand aus steuern.

Der Silvator 2000 hat sich als sichere und robuste Lösung für Forstarbeiter erwiesen, und so ist es kein Wunder, dass Kaufinteressierte inzwischen Schlange stehen. Für das Jahr 2009 plant Albach den Bau von zehn weiteren Maschinen.

Möchten Sie mehr über die Druckmessumformer von Danfoss erfahren? Dann wenden Sie sich einfach an eine Danfoss-Vertretung in Ihrer Nähe.

Thomas Dechert, Account Manager