



Das Ventil reguliert sich selbst

„Wir haben die Komponente für Krone speziell auf den hohen geforderten Volumenstrom von 30l/min und den dabei auftretenden Differenzdruck ausgelegt“, so Katz. Das Ventil reguliert sich selbst an den Drossel- oder Ausgangsstellen unabhängig von den auftretenden Lasten am Ausgang der Leitungen.

Der Fahrer selbst bekommt davon nur wenig mit und erhält als Feedback lediglich ein synchrones Ausschleiben der Ausleger ohne Abweichungen im Gleichlauf. Dadurch ist wiederum eine gleichmäßige Ablage des Erntegutes im Schwad sichergestellt. Dies steigert die Durchsatzleistung der nachfolgenden Erntemaschinen und sorgt beispielsweise bei der Aufnahme mit dem Ladewagen für ein optimales Schnittbild.

Individuelle Stromteiler für spezifische Anforderungen

Der Ventilstromteiler von Power-Hydraulik wird auf unterschiedliche kundenspezifische Systemanforderungen hinsichtlich Volumenstrom, Teilungsverhältnis und Endlagenausgleich angepasst. Durch die spezielle Konstruktion kann weitestgehend auf zusätzliche Druckbegrenzungsventile ausgangsseitig verzichtet werden. Die Komponenten lassen sich flexibel in die Steuerblock-Konstruktion integrieren, auf den Block anflanschen oder auch extern verrohren.

„Aufgrund unserer Fertigungsmöglichkeiten sind wir in der Lage, die Stromteiler kompakter auszuliegen und denselben Steuerblock mit weiteren Ventilen auszustatten, wodurch der Kunde generell Platz



sparen und Bauraum gewinnen kann“, erläutert Katz. „Wir können darüber hinaus materialseitig Guss oder Stahl verwenden und bei Bedarf den Korrosionsschutz durch diverse Oberflächenbeschichtungsverfahren gewährleisten.“

rs0 ■

Auf einen Blick

Die in Sulz ansässige Power Hydraulik GmbH wurde 1977 ursprünglich als Handelsunternehmen gegründet und hat sich im Laufe der Jahrzehnte zu einem Experten in der Steuerblock-technik entwickelt. Neben der Konstruktion, Zerspanung und Entgratung der Grundkörper bietet der Betrieb Systemlösungen im Bereich der hydraulischen Steuerung an. Dabei werden nicht nur komplette Steuerblöcke montiert, auch die Auslegung der Steuerschemata und Anpassungen sowie Optimierungen der Hydraulik werden durchgeführt.

1 Das Ventil reguliert sich selbst an den Drossel- oder Ausgangsstellen unabhängig von den auftretenden Lasten am Ausgang der Leitungen.

Bild: Power Hydraulik

2 Durch die spezielle Konstruktion kann weitestgehend auf zusätzliche Druckbegrenzungsventile ausgangsseitig verzichtet werden. Bild: Power Hydraulik

3 Bei dem neuen Stromteiler/-vereiner handelt es sich um ein federbelastetes Ventil in Schieberbauweise. Es teilt einen eingehenden Ölstrom in einem fest vorgegebenen Verhältnis, gleich oder proportional, lastunabhängig in zwei Teilströme auf. Bild: Power Hydraulik