



Walvoil, innovativi sistemi di comando

Walvoil, innovative control systems

a cura della Redazione

Presentati ad Agritechnica i nuovi sistemi di comando per Front-end Loaders prodotti da Walvoil, che offrono oltre al distributore oleodinamico elettronico di comando, sicurezza operativa, costi contenuti e facile installazione. In primo luogo, è stato presentato il sistema "Base", rivolto sia agli utenti finali che agli OEM's, che si caratterizza per la semplicità di installazione e controllo, per l'affidabilità e per la terza funzione flangiabile. Il sistema è composto dal distributore monoblocco SDM104/2+1 e dal joystick meccanico a cavo SCF031. Il sistema Easy, invece, è mecatronico e si caratterizza per un distributore proporzionale - di tipo a Centro Aperto e di tipo "Load sensing" SDM122/DLM122 - a due sezioni, e con moduli mecatronici MCS di nuova generazione, comandato da un joystick CAN CJW. Il joystick può operare su deviatori di flusso per il controllo delle funzioni ausiliarie. Altra novità di Walvoil è il sistema Advanced, elettroidraulico, che garantisce i più alti livelli di sicurezza operativa abbinata ad elevate prestazioni. Cinque i componenti principali: un distributore proporzionale, sia a Centro Aperto che Load Sensing, SDM127/DLM127, a due sezioni con valvola elettrica di sicurezza, "low leak" valve per riduzione trafilamenti e controllo discesa, sensori di posizione sui cursori SPSL, una centralina CAN CED252, un joystick CAN CJW con segnali di ridondanza ibridi. La sicurezza è garantita dalla centralina, che esegue le funzioni controllo tipiche dell'applicazione, comanda il distributore e ne esegue il monitoraggio. Il sistema è ISOBUS ready, per incrementare il contributo di Walvoil allo sviluppo della tecnologia di interconnessione elettronica all'interno del "sistema macchina".

by Editorial Staff

Walvoil presented at Agritechnica 2013 new control systems for front loaders which, among the company's hydraulic and electronic products and systems, ensure safety in operation, low cost and ease of installation. Walvoil opened with a basic system targeted on end-users and Original Equipment Manufacturers featuring simplicity in installation and control thanks to reliability and the third flangeable function.

The system is made up of an SDM104/2+1 valve and an SCF031 joystick with cable. The Easy system, on the other hand, is mechatronic for the open center monoblock valves of the load sensing SDM122/DLM122 type in two sections with new generation MCS mechatronic modules controlled by a CAN CJW joystick for the operation of deviation flows to control auxiliary functions. Also new for Walvoil is an advanced electrohydraulic system which ensures the highest level of safety combined with high performance.

The five components of the system are an open center proportional valve with load sensing, the SDM127/DLM127 in two sections with an electric safety valve, a low leak valve for course reduction and controlled descent, position sensors on SPSL cursors, a CAN CED252 CPU and a CAN CJW joystick with hybrid redundancy signals. The CPU guarantees safety by performing the typical control functions of the application, controlling the valves and monitoring. The system is ISOBUS ready for increasing Walvoil's contribution to the technology of electronic interconnectability within the machine system.