

News ottobre - novembre 2020

### Sistema ALS Walvoil, la gestione efficiente dei sollevatori



L'Adaptive Load Sensing (ALS), premiato con la Novità Tecnica ad EIMA 20/21, è un sistema composto da una valvola direzionale, da un joystick elettronico e da una unità di controllo elettronico, con software personalizzabile.

Si tratta di una tecnologia sviluppata da Walvoil, (azienda di Reggio Emilia specializzata nella realizzazione di componenti per i settori agricolo e industriale) in collaborazione con l'azienda Dieci, che ha la funzione di modulare il valore del "margine di Stand-by" ricercando automaticamente le condizioni di massima efficienza. I sistemi idraulici – spiega il costruttore

con una nota tecnica – sono il vero cuore pulsante delle moderne macchine agricole, in particolare dei sollevatori telescopici.

Per garantire la piena operatività del mezzo, le pompe idrauliche generano un livello di pressione maggiore rispetto a quanto realmente richiesto dalle utenze: il valore prefissato del "margine di Stand-by" agevola il controllo ma comporta una perdita di energia, gravando sui consumi del mezzo e aumentandone di conseguenza l'impatto ambientale.

Invece, come confermato dai test operativi, l'Adaptive Load Sensing permette di ridurre significativamente tali consumi. Le prove – si legge nella nota a firma della Walvoil – sono state condotte sul caricatore telescopico della serie Agriplus prodotta dall'azienda Dieci di Montecchio Emilia (Reggio Emilia), e hanno evidenziato una riduzione della dissipazione energetica pari al 28% nella

fase di sollevamento, e del 45% in quella di trasferimento su strada. Tra gli altri vantaggi dell'ALS, oltre alle elevate possibilità di personalizzazione, il costruttore segnala quelli relativi alla semplicità di installazione del kit che permette anche il rinnovamento delle macchine in servizio, portandole a nuovi livelli di prestazione ed economicità.

di Giacomo Di Paola