



walvoil
MOTION BY PEOPLE

NEW

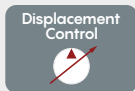
Digital Applications

Soluzioni software di Walvoil per macchine mobili

Gli operatori di macchine edili o agricole spesso lavorano in condizioni impegnative, che richiedono costante attenzione per garantire un risultato preciso per la sicurezza personale e delle eventuali altre persone presenti.

Le **Digital Applications** di Walvoil sono software ideati e progettati specificatamente per migliorare comfort, efficienza, precisione e sicurezza nel settore delle macchine mobili.

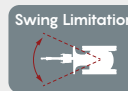
Digital Applications



Operating Assistance System



Digital to Safety



Telemetry Functions



MARGIN CONTROL

Il Pressure Margin Control è un sistema di controllo idraulico utilizzato nei distributori Load Sensing. Questa funzione permette di mantenere costante la differenza di pressione tra il carico e la pompa, riducendo perdite energetiche e garantendo una migliore efficienza nei movimenti.

Margin Control



TORQUE/POWER CONTROL

Il software legge il valore della coppia in tempo reale e riduce automaticamente la cilindrata della pompa se questa è superiore al limite del motore. Favorisce una maggiore efficienza, stabilità e sicurezza della macchina.

Torque/Power Control



ENERGY RECOVERY MANAGEMENT

La funzione consente di ridurre il consumo energetico, recuperando e immagazzinando nell'accumulatore l'energia liberata nelle operazioni di discesa. Nelle altre operazioni il sistema valuta automaticamente le condizioni ottimali per il riutilizzo.

Energy Recovery Management



TRAJECTORY DEFINITION

L'operatore imposta la traiettoria desiderata definendo il punto di partenza, l'angolo di inclinazione e l'offset verticale. Il software calcola automaticamente la traiettoria corretta fino al punto finale, il tutto comandato da singolo joystick.

Trajectory Definition



BUCKET SHAKING

Questa operazione viene attivata dall'operatore tramite apposito pulsante o movimento rapido del joystick, permettendo lo scuotimento automatico della benna. La frequenza e la velocità possono essere personalizzate tramite il display della macchina.

Bucket Shaking



DYNAMIC VIRTUAL WALL

Il sistema comprende quattro telecamere per fornire una visione a 360°. Questa struttura, basata sull'intelligenza artificiale, rileva le persone, le evidenzia sullo schermo e definisce automaticamente aree pericolose, creando muri virtuali per prevenire incidenti.

Dynamic Virtual Wall



MACHINE REMOTE DIAGNOSTIC

È la funzione che permette di monitorare, analizzare e intervenire su una macchina da remoto in tempo reale.

Machine Remote Diagnostic

