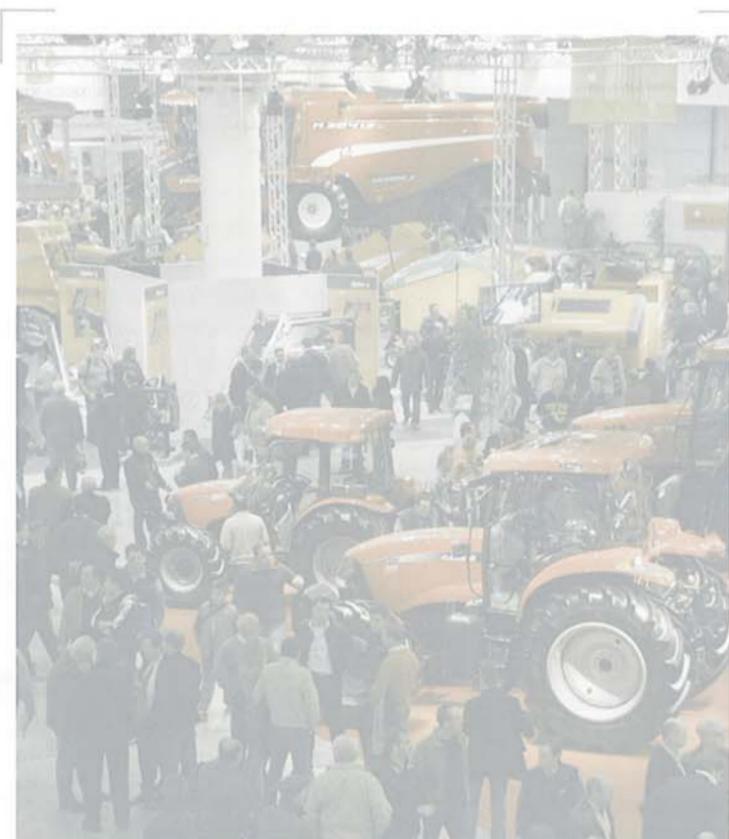


Macchine agricole efficienti



Chiude con un bilancio positivo la 36ª edizione dell'Eima, l'Esposizione internazionale delle macchine agricole che si è svolta a Bologna dal 12 al 16 novembre 2005. Nei cinque giorni della rassegna, che ha ospitato oltre 1.760 espositori, i visitatori sono stati oltre 103.000 con un lieve calo rispetto ai circa 111.000 dello scorso anno. Il prossimo appuntamento con l'Eima è fissato dal 15 al 19 novembre 2006, per un'edizione che segnerà il nuovo corso

della rassegna bolognese, che avrà cadenza biennale. Secondo Unacoma, l'associazione delle industrie del comparto, il 2005 si è concluso positivamente. Cresce la produzione di trattori e aumenta anche la quota delle altre macchine agricole. Per il 2006 invece i dati del settore indicano stime negative. Un dato che fa riflettere poiché nel nostro Paese e nell'Europa occidentale la meccanizzazione agricola avrebbe

L'edizione 2005 dell'Eima ha messo sotto i riflettori alcune soluzioni innovative. Non è passata inosservata l'assenza di alcune aziende di rilievo nel comparto dei componenti. I dati del settore indicano stime negative per il 2006. Il parco macchine europeo è obsoleto

grandi possibilità di crescita, visto che il parco macchine è mediamente obsoleto. Macchine moderne significa componentistica di ultima generazione. Qual è stata la proposta delle aziende presenti all'Eima 2005? Qualche storica azienda espositrice è mancata all'appuntamento, ma i prodotti non sono mancati. Vediamo qui di seguito una carrellata di componenti destinati alle macchine agricole.

ponenti Stopflex al tubo flessibile in pressione ne assicura il trattenimento in caso di sfilamento dal raccordo, evitando il pericoloso effetto frusta. Il sistema, previo corretto montaggio, è stato realizzato e collaudato per garantire l'arresto del tubo fino alla pressione massima indicata dalle norme che regolano la costruzione dei tubi flessibili oleodinamici: Uni En 853-98; 854-98; 855-98; 856-98 e Sae J517. Il corretto funzionamento del sistema Stopflex non può quindi essere garantito in caso di superamento della pressione massima consentita dalle suddette norme.

readerservice.it n. 260

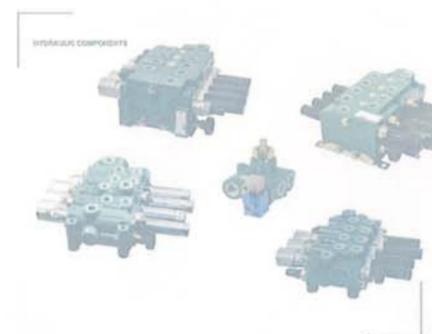
Il sistema è nato per consentire il montaggio di due pompe a pistoni, anche ad asse inclinato. È Splitter box, l'accoppiatore di Omfb da montare, in orizzontale o verticale, su rimorchi agricoli con gru caricatori e impianto oleodinamico a doppia mandata. L'ingresso è costituito da un albero maschio scanalato 1-3/8 A-Sae, mentre le pompe sono flangiabili sulle due uscite Iso. Da ciascuna di esse si può preleva-



re sino a 60 chilogrammetri di coppia e circa 80 kW di potenza. Due i modelli offerti: con rapporto di 1,26 o 1,59, così da ottenere portate elevate anche da pompe molto piccole. Per entrambi i modelli, il corpo è in ghisa sferoidale, piedini d'appoggio e fissaggio a quattro fori M 14 e assi d'uscita con supporto completo di cuscinetti a rulli conici.

readerservice.it n. 261

Salami ha proposto la gamma di prodotti per le macchine agricole, in particolar modo trattori. Diversi sono i modelli di distributori con portate da 40 a 75 l/min, nelle versioni monoblocco e componibile. Alcune caratteristiche sono: circuito idraulico parallelo con sezione di lavoro indipendente e valvola di regolazione



della portata prioritaria, particolarmente utili per la regolazione del regime di rotazione di motori idraulici, largamente utilizzati dalle funzioni ausiliarie delle motrici. Sezioni di lavoro con valvola di commutazione da doppio effetto a semplice effetto per una migliore flessibilità del sistema, posizione flottante della spola che permette alla motrice di trascinare una pala seguendo il profilo del terreno. Inoltre, su alcuni modelli, è disponibile una valvola unidirezionale ad apertura meccanicamente pilotata dalla spola stessa, per un migliore controllo dei carichi sospesi. Per quanto riguarda gli accessori, da menzionare le ritenute meccaniche nelle varie posizioni di lavoro, a sgancio sia manuale che idraulico. Per alcuni modelli di distributori Vdm07 - Vdm09 privi di sezione con portata prioritaria, ma comunque dotati di tutte le altre caratteristiche menzionate, Salami dispone anche di valvole regolatrici di portata indipendenti da inserire nel circuito.

readerservice.it n. 262

Marzocchi Pompe ha costruito nel corso del tempo le sue dimensioni e la sua gamma di prodotti, arrivando ad essere oggi uno dei maggiori produttori di pompe e motori idraulici ad ingranaggi esterni. L'azienda emiliana si presenta oggi come partner affidabile, in grado di mettere a disposizione dell'utilizzatore uno specifico know-how, un'alta qualità e un servizio per tutte le applicazioni idrauliche. Negli ultimi tre anni l'azienda ha compiuto un sostanziale rinnovo della gamma dei prodotti. Si tratta della serie di prodotti: una denominata Alp e Alm che comprende rispettivamente le pompe ed i motori in alluminio, naturale evoluzione della produzione precedente, e una nuova serie di prodotti in ghisa Ghp e Ghm dedicata al settore delle alte pressioni e al mercato delle macchine mobili.

readerservice.it n. 263

Igus ha ampliato la gamma del suo sistema 'igubal': si tratta di supporti snodati realizzati completamente in tecnopolimero in versione mini. Questi supporti sono estremamente leggeri e occupano poco spazio, sono semplici da montare e sono snodati per compensare le differenze angolari. Questi elementi meccanici in tecnopolimero ad alte prestazioni trovano un impiego sempre più frequente nei sistemi di manipolazione, in laboratori e nella costruzione di dispositivi. Essi infatti, grazie al materiale in cui sono realizzati, dal punto di vista tecnico trovano impiego a secco e sono quindi esenti da manutenzione, non hanno bisogno di guarnizioni anche in caso di forte sporcizia e pos-



sono scorrere immersi in liquidi o addirittura in sostanze chimiche grazie alla loro resistenza alla corrosione.

readerservice.it n. 264

Sauer Danfoss ha sviluppato il sistema Fdsb che consente agli operatori delle mietitrebbie di regolare, dalla cabina, la velocità dei rulli di taglio del foraggio nonché il loro arresto immediato. La costruzione dell'Fdsb comprende un'elettrovalvola pilotata, una valvola di arresto con funzione di bypass e una valvola limitatrice di pressione bullonata sulla protezione laterale del motore idraulico. In caso di rilevamento di oggetti metallici, l'elettrovalvola pilotata chiude la luce d'uscita dal motore idraulico mentre la valvola di arresto previene la cavitazione mantenendo il flusso dell'olio verso la pompa. La valvola limitatrice protegge contro un eccessivo accumulo di pressione durante la disattivazione del motore. Complessivamente l'Fdsb rappresenta una combinazione di funzioni intelligenti per varie tipologie di macchine agricole, con esigenze di manutenzione ridotta in sintonia con le attuali tendenze di mercato.

readerservice.it n. 265

Gestire la potenza oleoidraulica

Completamente a colori e bilingue (italiano e francese) il catalogo **Omfb** presenta le linee produttive: prese di forza per autocarri nazionali ed esteri; pompe oleodinamiche a ingranaggi e a pistoni; pompe oleodinamiche a mano con serbatoi, centraline oleodinamiche e valvole oleodinamiche.

L'azienda che è certificata Iso 9001, con un'area produttiva di oltre 20.000 m², distribuisce sui mercati di tutto il mondo oltre il 40% della propria produzione. Una produzione decisamente vasta con pompe Pto universali a doppia uscita ad alte prestazioni, innesti a frizione pneumatici Slick-Shift Iso-Uni, Pto posteriore universale ad alte prestazioni, pompe a ingranaggi autocompensate tipo Nph e tipo Npgh, pompe a pistoni assiali tipo Dark e Pak. La produzione comprende ripartitori di flusso a due e quattro stadi, cilindri e martinetti per ribaltabili, centralina elettrica S.E. per ribaltabili con relativo impianto; raccordi, valvole e distributori completano la gamma.

readerservice.it n. 290



Cartaceo o cd rom

Ampio e dettagliato il catalogo **Walvoil** dedicato ai sistemi di controllo per oleodinamica. I prodotti della società di Reggio Emilia sono applicati alle macchine agricole, veicoli industriali, macchine movimento terra, autogrù e carrelli elevatori. La documentazione si completa con immagini a colori e tabelle tecniche con le principali caratteristiche dei prodotti. Si tratta dei distributori monoblocco, componibili, load sensing compensati, comandi a distanza, sistemi elettronici, deviatori di flusso e impugnature.

Nella stessa pubblicazione sono presenti i prodotti **Oleostar** con le valvole oleodinamiche e a cartuccia, circuiti idraulici. Infine, i prodotti **Oleoplus** completano il catalogo. Su richiesta è possibile ordinare il catalogo completo in formato digitale con supporto cd rom. Secondo l'azienda il cd rom non richiede l'installazione sull'hard disk del pc: per avviare il programma è sufficiente inserire il cd nel lettore e l'applicazione si aprirà automaticamente.

readerservice.it n. 293



Apparecchi di controllo

In sedici pagine **Elettrotec** presenta la propria produzione di apparecchi di controllo per fluidi. La gamma di produzione è costituita da: pressostati, vuotostati, termostati, livellostati, flussimetri e flussostati, sonde di livello continue, indicatori elettronici programmabili, trasmettitori di pressione e pressostati elettronici, cappucci di protezione, connettori.

Il catalogo illustra i prodotti con fotografie a colori e una breve, ma completa, descrizione dei componenti. Nella terza di copertina vengono illustrate tutti i cataloghi dell'azienda di Milano.

In particolare segnaliamo gli indicatori digitali a microprocessore. Il display è ampio per una facile lettura, con scelta di led rossi o verdi. Si ha la possibilità di impostare diverse soglie di allarme, e integrare una scheda di comunicazione Rs485. La programmazione avviene tramite una tastiera frontale. È possibile la configurazione fino a 30 differenti unità ingegneristiche. La gestione della configurazione è protetta da un sistema di sicurezza Pin.

readerservice.it n. 291



Gru e piattaforme aeree

Il pieghevole **Hydrocontrol** illustra le soluzioni per gru e piattaforme aeree. Per questo tipo di macchine di sollevamento l'azienda emiliana ha sviluppato diverse soluzioni di successo in grado di soddisfare le molteplici richieste dei costruttori. Vengono descritti i distributori componibili e monoblocco con portate comprese tra 40 e 700 l/min. Hydrocontrol può offrire l'ormai conosciuto distributore Hc-mv99 e il recente Hc-nvd2, entrambi compensati in pressione capaci di lavorare con portate comprese fra 15 e 130 l/min e pressioni fino a 420 bar. Nella gamma dei componenti sono compresi anche i distributori a centro aperto con portate comprese fra 40 e 250 l/min,



particolarmente adatti alle gru e alle piattaforme aeree e con possibilità di essere azionati con comando elettrico proporzionale. Questo significa per gli utilizzatori scegliere il tipo di azionamento che meglio soddisfa le necessità anche quando la funzione di compensazione non è richiesta. L'azienda è certificata secondo la normativa Uni En Iso 9001:2000.

readerservice.it n. 292