

Progressi in campo

DANILO PERSICI

Grazie alla collaborazione continua con aziende del settore, come B.M.V., Marzocchi Pompe è un partner specializzato anche per lo sviluppo di prodotti dedicati alle macchine agricole e movimento terra

Marzocchi pompe è stata fondata nel 1949 a Casalecchio di Reno, nelle vicinanze di Bologna. Il Gruppo, opera nel settore dell'idraulica e nel corso del tempo, l'azienda ha sviluppato le sue dimensioni e la sua gamma di prodotti, arrivando ad essere oggi uno dei maggiori produttori di pompe e motori idraulici a ingranaggi esterni.

Per soddisfare le richieste provenienti dalle applicazioni del mercato delle macchine agricole e movimento terra, Marzocchi Pompe ha sviluppato una serie di prodotti specifici che integrano valvole di massima pressione, anti-cavitazione, elettroproporzionali, prioritarie e sistemi hi-low. La produzione di Marzocchi

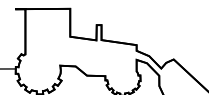
Pompe copre un campo di cilindrata variabile tra 0,19 e 200,3 cm³/giro, in grado di generare portate da 0,29 a 480 l/min. Sono disponibili numerose configurazioni di flange, alberi e connessioni e vengono anche create e progettate numerose versioni in base alle esigenze dell'utilizzatore. Tutti i modelli possono essere forniti con guarnizioni in viton, sono inoltre disponibili versioni speciali per temperature da -40 a +120 °C. I motori monodirezionali e bidirezionali coprono un campo di cilindrata tra 2,8 e 87 cm³/giro, e sono in grado di generare coppie fino a 250 Nm e potenze di 60 kW. In particolare i motori idraulici possono essere completati di supporto tirocinghia,

oppure forniti con tenute rinforzate e drenaggio interno o esterno.

Attrezzature oleoidrauliche

Negli ultimi anni la meccanizzazione del mondo dell'agricoltura ha fatto sì che i costruttori di macchine agricole sviluppassero attrezzature specifiche per ogni applicazione al fine di aiutare gli operatori del settore in tutte le loro mansioni. Oggi esistono numerose tipologie di appendici applicabili ai trattori specifiche per ogni operazione, dalle operazioni di potatura, cimatura, alla raccolta dei prodotti agricoli. Le appendici più complesse sono equipaggiate da sistemi idraulici indipendenti oppure direttamente collegati al





Motori Marzocchi con valvole integrate direttamente nel coperchio: ALM1-S-9-VM-E1/60 con valvola di massima. ALM2BK1-D-12 con valvola elettroproporzionale e presa di pressione.

Cimatrice da vigneto G800B. La potenza viene erogata dalle prese oleoidrauliche della trattoria stessa oppure da una centralina indipendente.

circuito del trattore stesso. B.M.V. fondata del 1974, si occupa da oltre 35 anni della progettazione e fabbricazione di macchine e attrezzature per l'industria e l'agricoltura. La sede è ad Alba, in provincia di Cuneo, ed è un famoso centro vinicolo dove operano alcune tra le più prestigiose cantine italiane e dove si producono tra le più avanzate attrezzature agricole per vigneto. Il marchio B.M.V. si è affermato in questi anni tra i leader mondiali per le macchine da potatura e cimatura da frutteto, vigneto e taglio di piante in generale. I diversi prodotti agricoli vengono attualmente esportati nelle varie versioni, in oltre 50 Paesi dei cinque continenti. La produzione, si avvale di impianti e tecnologie d'avanguardia e di personale altamente qualificato e provvede a realizzare integralmente la macchina attraverso le diverse fasi di progettazione, lavorazioni meccaniche, carpenteria, saldatura, assemblaggio, prove al banco e in campo. La gamma dei prodotti B.M.V. comprende macchine da vigneto: cimatrici a taglio veloce e a bilama, prepotatrici, defogliatrici e spollonatrici; macchine da frutta:

potatrici a verde e a secco, diradatrici; macchine forestali: barre taglio che possono essere applicate a decespugliatori stradali, caricatori frontali, telescopici e scavatori. Nella foto a destra è raffigurata la cimatrice da vigneto B.M.V. G800B. La potenza viene erogata dalle prese idrauliche della trattoria stessa oppure, a richiesta, viene fornita una centralina idraulica indipendente.

Versatilità e prestazioni

L'impiego di apparecchiature idrauliche su macchine agricole e forestali offre numerosi vantaggi come la versatilità di montaggio infatti il posizionamento dell'eventuale pompa e dei motori idraulici, non è più vincolato dalla posizione della presa di forza, ma può essere montato liberamente per soddisfare i requisiti dell'applicazione. Le pompe e i motori a ingranaggi sono unità di potenza molto compatte con ingombri estremamente ridotti rispetto alle potenze trasmesse. Permettono di avere prestazioni su misura, la velocità delle operazioni dipende dalla portata dell'olio nel circuito e non necessariamente dipende dal regime di rotazione del

motore del trattore. La velocità di rotazione inoltre può essere idraulicamente aumentata demoltiplicata al fine di ottenere valori di velocità o coppia molto più elevati di quelli disponibili. Le eventuali riparazioni e sostituzioni delle varie componenti idrauliche risultano semplici e veloci.

Potatura in ambienti estremi

Su tutte le barre da taglio modello FL della B.M.V., possono essere montate sia i dischi per il taglio a secco e di rami di grossa dimensione, che i coltelli per il taglio a verde. Nello specifico, la FL200P è una macchina appositamente studiata per la potatura a secco e a verde dei frutteti intensivi con o senza rete antigrandine tipo mele, pere, pesche. La macchina viene applicata frontalmente al trattore, può funzionare con una centralina idraulica indipendente e sui trattori frutteti moderni con almeno 35 l/min di portata, direttamente collegati al trattore. La barra di taglio è montata su una struttura a tubolare che permette tre spostamenti idraulici: alzata, allargamento e inclinazione. La macchina può essere fornita con il

garantire un ottimo funzionamento. Questa applicazione con quattro motori Marzocchi in serie che azionano 11 dischi taglio ad alta velocità (4.000 giri/min), necessita una alta pressione di esercizio con picchi di spunto molto elevati. La collaborazione tecnica di Marzocchi Pompe con B.M.V. ha permesso la progettazione e la produzione di questo tipo di potatrici altamente affidabili, che vengono utilizzate in aziende molto grandi con centinaia di ettari di nuovi impianti. Queste nuove macchine vengono utilizzate in inverno in zone del Nord Europa o in zone collinari

con basse temperature e quindi in condizioni molto gravose. La sinergia creatasi tra B.M.V. e Marzocchi Pompe ha permesso di superare tutte le specifiche richieste dai nuovi prodotti; per questo B.M.V. ha scelto di montare sulla loro gamma di prodotti esclusivamente i motori Marzocchi.

Segnaliamo la potatrice B.M.V. FLHD900 studiata per poter eseguire sia la potatura a verde sia la potatura a secco di agrumeti, uliveti, frutteti e nocciolati. La macchina è completata da una centralina oleoidraulica indipendente con serbatoio da 80 l, filtro interno, radiatore per il raffreddamento, pompa/moltiplicatore. I diversi spostamenti idraulici permettono alla macchina di potersi adattare al meglio all'impianto.

Pompe e motori

Le pompe e i motori a ingranaggi sono macchine volumetriche ampiamente utilizzate nella progettazione degli impianti idraulici. Sono di semplice costruzione, hanno dimensioni contenute, sono affidabili e offrono un ottimo rapporto tra costo e prestazioni ottenute. Molti anni di esperienza, progettazione di molti prototipi, test accurati, l'uso di materiali speciali e di sofisticate tecniche di produzione assicurano ai prodotti Marzocchi Pompe un elevato livello qualitativo.

D. Persici, R&D Marzocchi Pompe.

Barra da taglio B.M.V. FL200P. Le barre di taglio vengono applicate a bracci telescopici, bracci stradali scuotitori per ulivi, bracci caricatori, muletti.

La potatrice FLHD900 è stata studiata per poter eseguire sia la potatura a verde sia la potatura a secco di agrumeti, uliveti, frutteti e nocciolati.

gruppo telaio per l'inclinazione e la rotazione del gruppo taglio, TOP, con o senza tastatore automatico per i pali delle reti antigrandine. Il pistone del TOP azionato automaticamente dal tastatore è comandato da una valvola proporzionale e da tre micro in modo da

