

# Il sollevatore agricolo Plusvalente



Sollevarre, trasportare e posizionare grandi quantità di foraggi o paglie sono lavori che in un allevamento vengono compiuti più volte nell'arco della giornata. Dieci Agri Plus 42.7 EVO2 GD li compie in totale sicurezza con efficienza e offrendo all'operatore un notevole comfort

**D**ieci vanta una notevole esperienza nel settore agricolo e ha maturato, in particolare, grande esperienza nel settore degli allevamenti: progetta e costruisce sollevatori telescopici dal 1982. Attualmente produce oltre 110 modelli, abbinati a 30 telai, proponendo sul mercato nuove idee e soluzioni per l'agricoltura e la zootecnia al fine di soddisfare al meglio le molteplici esigenze che caratterizzano le attività professionali di coltivazione delle

colture erbacee, delle colture arboree e dell'allevamento di animali. Sono tre i concetti fondamentali che denotano le macchine Dieci: tecnologia, affidabilità e durata. Agri Plus è la gamma top-level dei sollevatori Dieci per l'agricoltura e l'allevamento. Proprio con l'Agri Plus 42.7 Evo2 e il sistema ALS Adaptive Load Sensing, Dieci e Walvoil si sono aggiudicate il prestigioso premio Novità Tecnica 2020-21 e il Premio Blu 2020-21 ad EIMA 2020. Ecco le principali caratteristiche del

Dieci Agri Plus 42.7 EVO2 GD, un sollevatore telescopico su cui fare affidamento nelle molteplici attività che quotidianamente si svolgono nelle aziende agricole e negli allevamenti.

### **Motore, impianto idraulico, trasmissione e braccio**

DIECI Agri Plus 42.7 EVO2 GD ha un motore FPT molto evoluto, dotato di controllo completamente elettronico capace di ottimizzare erogazione della potenza ed efficienza. Quattro cilindri dalla



Agri Plus 42.7 EVO2 GD ha una forza di traino di 8200 N. La trasmissione idrostatica monomarcia Vario System EVO2 a controllo elettronico offre 4 modalità di guida: Automotive, Eco, Loader, Creeper ed è integrata da un inversore elettro-idraulico azionabile in movimento

cilindrata complessiva di 4485 cm<sup>3</sup> più Turbo compressore, 16 valvole e aftercooler sviluppano una potenza nominale di 103 kW (138 HP) e una potenza di picco di 114 kW (153 HP) a soli 1800 giri/min. Il vano motore, dal design accattivante, integra nel cofano ampie aperture posteriori e laterali per consentire di accedere con facilità all'interno, dove la disposizione ottimale dei componenti rende la manutenzione rapida e comoda. Infatti, la pulizia dei radiatori è facile e veloce e anche le operazioni di ingrassaggio

si svolgono velocemente e senza fatica grazie al sistema automatico. Sono agevoli anche gli interventi per il cambio dell'olio idraulico, necessari solo ogni 2000 ore di lavoro. Il potente impianto idraulico del Dieci Agri Plus 42.7 EVO2 GD si avvale di 3 pompe ad ingranaggi per: idroguida, movimenti e Fan Drive con inversione ventola automatica. La portata della pompa idraulica è di 230 l/min ad una pressione massima di esercizio 255 bar. I sistemi sono gestiti tramite un joystick multifunzionale 4 in 1 a controllo

## PRESTIGIOSI PREMI PER WALVOIL E DIECI ALL'EIMA 2020-21

Walvoil e Dieci si sono aggiudicati sia il prestigioso premio "Novità Tecnica 2020-21" (dedicato a mezzi e dispositivi che presentano carattere di assoluta innovazione) sia il "Premio Blu 2020-21" (destinato alle soluzioni che si distinguono in tema ambientale) per la realizzazione dell'ALS Adaptive Load Sensing. Questo è un congegno che riduce al minimo la dispersione di energia nel sistema oleodinamico dei sollevatori telescopici, migliorando considerevolmente l'efficienza del veicolo e ottenendo, di conseguenza, una riduzione dell'usura e dei consumi. Infatti, partendo dalla considerazione che nei sistemi idraulici per assicurare il controllo simultaneo dei movimenti la pompa idraulica genera una pressione maggiore di quanto realmente necessario (un valore prefissato chiamato "margine di Stand-by" che costituisce una considerevole perdita di energia) limitando le

prestazioni generali e aumentando inutilmente usura e consumi, Walvoil ha ideato l'ALS Adaptive Load Sensing: un sistema in grado di modulare il "margine di Stand-by" a seconda delle reali esigenze di lavoro della macchina, variandolo automaticamente solo quando e quanto richiesto. L'ALS Adaptive Load Sensing è stato installato sul sollevatore telescopico DIECI Agri Plus 42.7 EVO2 GD ed ha prodotto un calo dei valori di dispersione energetica pari al 28% durante le operazioni con il braccio, e fino al 45% durante le fasi di movimento del veicolo, con un notevole miglioramento delle prestazioni generali della macchina ai vari regimi. Più efficienza energetica, più produttività, maggiore controllo, possibilità di personalizzazione, maggiore sicurezza e stabilità, possibilità di ammodernamento di macchine datate: tutti questi sono i vantaggi del sistema Adaptive Load Sensing.





proporzionale con FNR. Inoltre, Agri Plus 42.7 EVO2 GD è dotato di trasmissione idrostatica monomarcia Vario System EVO2 a controllo elettronico che offre 4 modalità di guida: Automotive, Eco, Loader, Creeper. A sua volta il sistema Inching elettronico con comando a pedale permette l'avanzamento controllato e ottimizzato nelle fasi di carico e scarico.

L'inversore a controllo elettronico che integra la trasmissione è azionabile con la macchina in movimento. Anche il braccio telescopico è vocato alla massima efficienza: la sua struttura è rinforzata con acciaio alto resistenziale e il cilindro di sfilo è dotato di ammortizzatore in chiusura. Inoltre, è comandato da distributori Load Sensing -

Flow Sharing che consentono più movimenti contemporaneamente. Inoltre, la piastra porta attrezzi non solo è rinforzata in fusione e ha articolazione a controllo ma è anche dotata di sistema automatico di aggancio.

Il riconoscimento automatico degli attrezzi comporta un settaggio immediato della macchina e una maggiore sicurezza nonché nessuna perdita di tempo per fissare l'attrezzo; esonera inoltre l'operatore dal compiere operazioni gravose. Grazie a tutti i dispositivi tecnologici di motore, trasmissione, impianto idraulico e braccio, il Dieci Agri Plus 42.7 EVO2 GD ha una capacità di sollevamento di 4200 kg, un'altezza di sollevamento di 6,9 metri, una forza di strappo di 6000 N e una forza di traino di 8200 N.

### **Sicurezza a gestione elettronica e ALS Adaptive Load Sensing**

Agri Plus 42.7 EVO2 GD è dotato di un avanzato sistema di gestione elettronica completamente integrato.

Tutte le funzioni di controllo dell'Agri Plus 42.7 EVO2 GD (controllo RPM, velocità e diagnostica) fanno capo ad un'unica centralina che misura i parametri ottimali di lavoro mediante una diagnostica approfondita, visualizzandoli in tempo reale sul display, consentendo così all'operatore di avere sempre tutto sotto controllo. La capacità e la forza di brandeggio dell'Agri Plus 42.7 EVO2 GD sono elevate, il braccio è totalmente manovrabile in plancia grazie al joystick multifunzionale che integra



## CABINA DAL DESIGN E DAL COMFORT ESCLUSIVI

La cabina dell'Agri Plus 42.7 EVO2 GD è opera di uno dei più celebri studi di design italiani: Giugiaro Design. In questa cabina, estetica e qualità sposano la funzionalità: l'abbinamento di colori tenui contribuisce a rendere particolarmente luminoso l'abitacolo, insieme alle retroilluminazioni di pedaliera, interruttori e scaletta di accesso. Piena luce e visibilità anche verso l'esterno, grazie ad una vetratura generosa che permette un'ottima visuale a 360°, luci di lavoro led

sulla cabina e sul braccio, specchi retrovisori orientabili e riscaldabili elettricamente e tre telecamere wireless che scrutano l'area circostante la macchina. Gli interni sono realizzati in materiali soft-touch di derivazione automotive: hanno spiccate caratteristiche di morbidezza al tatto, garantiscono un eccellente isolamento termico e sonoro, riducono sensibilmente le vibrazioni. Il sistema di ammortizzazione dell'intera cabina è in grado

di smorzare efficacemente le oscillazioni più fastidiose anche nei terreni più sconnessi. L'impianto di climatizzazione, il tetto e il vetro posteriore apribili garantiscono un'ottima distribuzione di aria creando la temperatura ideale in ogni stagione dell'anno. A loro volta, l'ampio spazio per le gambe, la colonna dello sterzo e il bracciolo regolabili, le sospensioni del sedile che offrono la possibilità di scegliere tra tre differenti sistemi, creano un alto livello di comfort.

anche il selettore di direzione (inversore - FNR) per un controllo direzionale più pratico, confortevole e sicuro. Grande forza e stabilità è assicurata dal telaio, mentre la trasmissione Vario System garantisce potenza, reattività e controllo nelle manovre grazie alla gestione elettronica integrata. Ancora maggiore efficienza è assicurata dal sistema ALS Adaptive Load Sensing di Walvoil, vincitore del premio Novità Tecnica 2020-21 e del Premio Blu 2020-21. Installato sul sollevatore telescopico Agri Plus 42.7 EVO2 GD ha prodotto un calo dei valori di dispersione energetica pari al 28% durante le operazioni con il braccio, e fino al 45% durante le fasi di movimento del veicolo, con un notevole miglioramento delle prestazioni generali della macchina

ai vari regimi. Inoltre, l'installazione del dispositivo ALS Adaptive Load Sensing di Walvoil ha prodotto ulteriori importanti vantaggi: - sicurezza; il sistema ALS, agendo direttamente sul segnale idraulico, evita la complessità funzionale associata al segnale digitale. Inoltre, in caso di guasti viene automaticamente ripristinato il funzionamento originale, evitando il fermo macchina; - stabilità; il controllo del valore di pressione permette di migliorare la stabilità della macchina, con un conseguente utilizzo più confortevole; - ammodernamento; i pochi elementi del kit ALS possono essere facilmente installati anche su sollevatori più datati, allungandone la vita operativa e migliorandone



(Sopra) Il braccio telescopico dell'Agri Plus 42.7 EVO2 GD ha una struttura rinforzata con acciaio alto resistente ed il cilindro di sflo è dotato di ammortizzatore in chiusura

(Al centro) Il motore FPT a controllo elettronico dell'Agri Plus 42.7 EVO2 GD sviluppa una potenza nominale di 103 kW (138 HP) ed una potenza di picco di 114 kW (153 HP)

(Sotto) L'efficiente sistema di gestione elettronica completamente integrato controlla tutte le funzioni dell'Agri Plus 42.7 EVO2 GD

le prestazioni. In conclusione, per le sue grandi capacità di lavoro, efficienza ed affidabilità, Dieci Agri Plus 42.7 Evo2 GD risulta una macchina fondamentale in un moderno allevamento e un valido contributo allo svolgimento delle attività dirette alla coltivazione, al trasporto e allo stoccaggio in una grande azienda agricola.