

Ribaltamento a leve per la Diamant di Capello

E dal 2025 scatola ad alta trasmissione rinnovata sulle versioni pieghevoli oltre le 10 file

In questa edizione di Eima International 2024 la cuneese Capello presenta alcune importanti novità nella gamma di macchine per la raccolta dei cereali. A partire da uno dei modelli che sta continuando a riscuotere sempre maggiore successo tra i professionisti, Diamant. Nella versione ribaltabile 16 file & up, Capello ha realizzato un sistema di ribaltamento a leve particolarmente vantaggiose per la chiusura della testata in posizione compatta. Testate di questa dimensione sono oggi sempre più richieste dai grandi contoterzisti in tutto il mondo e necessitano di essere richiuse e quindi più compatte non solo su strada, ma durante la fase di ricovero o per salvare spazio negli spostamenti su grandi carrelli stradali.

Ispirandosi ai sistemi di movimentazione di grandi pesi utilizzati nella cantieristica, è stato concepito un sistema di leveraggio molto vantaggioso in cui i cilindri idraulici non sono più in posizione verticale, ma posizionati orizzontalmente e sopra il telaio, questo per ridurre la richiesta di pressione idraulica alle mietitrebbie nelle fasi di apertura/chiusura di Diamant e nello stesso tempo alleggerire il telaio.

Questa particolare configurazione sarà adottata di serie su tutti i modelli di testata a mais Diamant pieghevole a partire dal modello 16 file. I punti di fulcro permettono ai cilindri e alle leve di lavorare in maniera ottimale, le leve non sono saldate, ma completamente ottenute in pezzo unico e unite con



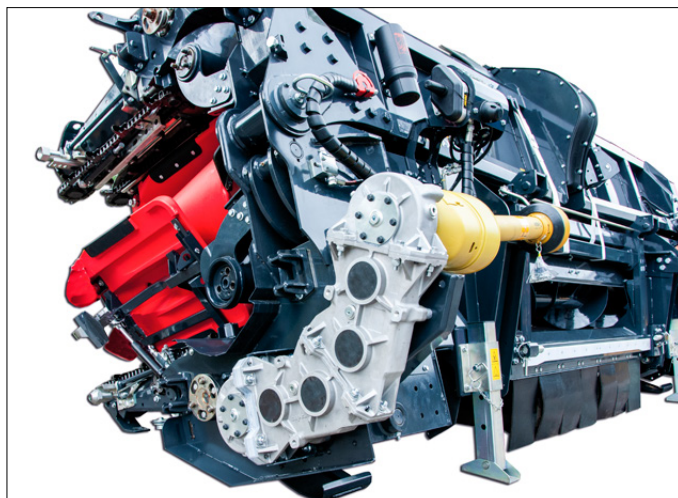
Nuovo sistema di ribaltamento per testate Diamant a mais a 16 file in azione

boccole avvitate, con un risultato di solidità che pone l'intero sistema come un nuovo traguardo ineguagliato nell'efficienza delle testate capello. Le varie parti che compongono il nuovo sistema di leveraggio sono anch'esse alleggerite e dimensionate nell'intento progettuale di ridurre al massimo i pesi in gioco, importantissimi per un'attrezzatura che lavora "a sbalzo" su una mietitrebbia o una trincia semovente.

Nuova scatola ad alta trasmissione

A partire dai modelli 2025 Diamant monterà sulle versioni pieghevoli oltre le 10 file una nuova scatola di trasmissione principale. Interamente progettata da Capello, questa nuova scatola è stata concepita per soddisfare il maggior numero di combinazioni del moto di ogni marca e modello di mietitrebbia e si presenta in alluminio, modulare e versatile. I moduli che la compongono sono in lega di alluminio invecchiato e ottenuti in un'unica fusione con tutti gli ingranaggi a denti dritti e cuscinetti a rulli, dimensionati per alte richieste di potenza. Questo si traduce praticamente in un enorme vantaggio in termini di efficienza, di affidabilità e semplicità costruttiva. Una scatola di trasmissione a denti, infatti, ha un rendimento migliore a confronto di scatole a rinvii angolari, in virtù della minore dispersione e ottimizzazione dell'energia.

Infine, nel Diamant 16 file si aggiunge un sistema idraulico di movimentazione dei piatti spannocchiatori a doppio cilindro, per garantire la capacità di muovere simultaneamente e in totale sincronia i piatti spannocchiatori durante la delicata fase della raccolta, mentre la piattaforma pieghevole per la raccolta dei cereali a paglia Grain System Evo presenta una novità significativa nella struttura dell'aspo: il telaio dell'aspo è appeso e non più sospeso, e questo sistema libera spazio all'interno della vasca di raccolta del prodotto tagliato.



Nuova scatola ad alta trasmissione nelle testate Diamant pieghevoli oltre le 10 file