

[ **MECCANIZZAZIONE** ] Controlli, pulizie e sostituzioni per avere la macchina in efficienza

# Mietitrebbie, il vademecum della corretta manutenzione

[ **DI OTTAVIO REPETTI** ]

Senza pretese di verità assoluta, una breve sintesi su come intervenire prima che ricominci la stagione

**L**a mietitrebbia è, per antonomasia, la macchina che si usa poche settimane l'anno, ma che in quel periodo deve lavorare come meglio non si può. E, soprattutto, senza fermarsi: né per le rotture, ovviamente, né se possibile per la manutenzione, salvo le cose strettamente necessarie. E meno sono, meglio è.

Ovviamente prima o poi un guasto capita. Ma si può fare in modo che capiti il meno possibile. Per esempio, curando con particolare attenzione la manutenzio-



[ **Controllo spranghe canale elevatore** - Durante la stagione alcune spranghe del canale elevatore potrebbero essersi piegate, come si vede in fotografia. Vanno sostituite o raddrizzate.



[ **Sostituzione placche preparatore** - Il rotore di preparazione (ove presente, sulla Lexion prende il nome di acceleratore Aps) potrebbe presentare delle placche usurate o danneggiate. Devono essere sostituite.



[ **Controllo tensione sull'elevatore di granella** - Il canale elevatore della granella è mosso da una catena. Si deve controllare la tensione e intervenire per regolarla attraverso l'apposito dado (foto a sinistra) a meno che non sia previsto il tensionamento automatico, come per la Lexion. In quel caso è sufficiente controllare la tensione.



ne annuale. Sebbene una mietitrebbia richieda pochi interventi durante la raccolta, infatti, ha del-

le necessità che prima o poi vanno soddisfatte, in termini di cure e controlli. Il momento per farlo è

naturalmente quando la macchina è ferma e il lavoro nei campi è poco. In inverno, per esempio.



[ **Pulizia cassonetti crivellanti** - Togliere il carter che chiude la feritoia dove sono alloggiati i cassonetti crivellanti (è posto sotto al canale elevatore): vanno estratti e puliti se si è raccolto riso o anche grano umido. Il tempo di estrazione può variare notevolmente da una macchina all'altra.





**[ Controllo generale su cinghie e catene** - Un check-up sulla tensione e le condizioni delle cinghie e catene secondarie può evitare spiacevoli sorprese durante la stagione di raccolta.



**[ Motore: radiatori e filtri** I radiatori vanno soffiati quotidianamente o quasi durante la campagna, ma nella stagione morta c'è tempo per un intervento più accurato. È anche il momento di cambiare i filtri di olio e gasolio, se lo prevede il programma di manutenzione.



**[ Pulizia piano di ritorno** - Il piano di ritorno raccoglie il prodotto che cade dai rotori e lo porta ai crivelli. La trebbiatura del riso e anche in parte del grano creano accumulo di sporco che va soffiato. Allentando pochi bulloni, si può abbassare il piano per la pulizia. Allo stesso tempo, è possibile controllare l'usura dei cuscinetti dei rotori (parliamo della Lexion ovviamente) e anche sostituire le griglie per passare a un prodotto diverso.



**[ Sostituzione griglie rotori (CR)** - La trasformazione da mais a grano (e viceversa) richiede la sostituzione delle griglie dei rotori. Vi si accede da un'apposita feritoia. Si sganciano i fermi e poi si fa scendere la griglia, ma l'inserimento della nuova griglia non è un'operazione veloce come si suppone...

Oppure a primavera, quando già si comincia a intravedere la stagione del raccolto. Fra un taglio di fieno e l'altro, dopo le semine e prima che l'orzo arrivi a maturazione, c'è sempre qualche giorno di tempo per fare quel controllo approfondito che la macchina merita e che, magari, non si è fatto in inverno perché presi dalla campagna della neve.

Naturalmente ogni buon proprietario sa dove mettere le mani nella "sua" mietitrebbia e non vo-



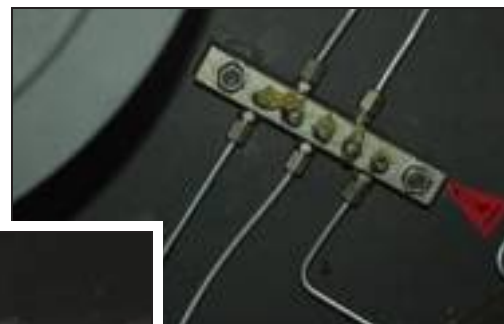
**[ Controllo trinciapaglia** - Aprire l'alloggiamento del trinciapaglia e verificare l'integrità dei coltelli, sostituendo quelli spezzati o usurati. Per la Lexion, è anche l'occasione per controllare l'usura delle alette dei rotori ed eventualmente sostituirle.

**[ Fasatura coclee di scarico (Lexion) -** Le coclee che portano la granella dal cassone al tubo di scarico non devono vuotare contemporaneamente il prodotto, altrimenti creano un intasamento che fa saltare il bullone di sicurezza. Si deve controllare che le due coclee siano in fase, soprattutto se si sostituisce la catena che le alimenta.



**[ Controllo cinghia dei rotori -** Con la pressione della mano controllare la tensione della cinghia che alimenta i rotori e la presenza di eventuali danneggiamenti. Regolare, eventualmente, la tensione.

**[ Asportazione canale elevatore** È un'operazione necessaria, per esempio, se si deve cambiare la griglia dell'acceleratore della Lexion, nel caso di conversione da un prodotto all'altro. Per la CR è un intervento semplice: si aggancia il canale al sollevatore del trattore e si asporta. La Lexion, che non prevede lo stesso sistema, richiede invece un muletto o un sollevatore telescopico.



**[ Controllo cinghia del trinciapaglia -** La cinghia di alimentazione del trinciapaglia è notevolmente sollecitata e va cambiata in media ogni due anni. Verificarne l'integrità evita problemi durante la campagna.

**[ Sostituzione crivelli -** Altra operazione che riguarda la trasformazione della macchina. Togliendo i motorini e allentando i bulloni, si liberano i crivelli che possono così essere sostituiti.

**[ Ingrassaggio -** Cercare e alimentare tutti i punti di ingrassaggio, solitamente raggruppati come si vede nella foto.



**[ Controllo catena di elevazione nel serbatoio -** All'interno del serbatoio della granella è presente una catena dei canali elevatori. È essenziale verificarne stato e tensione, in quanto la sua rottura richiede un'operazione laboriosa e lunga per la sostituzione. Aprire il carter posto dentro il serbatoio e verificare la tensione della catena.

gliamo certo essere noi a insegnarglielo. Tuttavia potrebbe tornare utile la piccola guida che segue. Guida senza pretese di verità assoluta né totale completezza, ma messa a punto appoggiandoci a una grossa impresa agromeccanica, con una decina di mietitrebbie di diverse marche. Insomma, passano un paio di mesi a fare manutenzioni e qualche suggerimento interessante può arrivare. Per il nostro vademecum abbiamo scelto due macchine tra le più diffuse: una New Holland CR 9080 e una Claas Lexion 570.

Un'assiale pura e una cosiddetta ibrida (assiale, ma con battitore e preparatore). La Lexion, inoltre, è stata impiegata anche per la raccolta del riso e quindi ha necessità di manutenzione specifiche, che ci è sembrato il caso di evidenziare. Infine, assieme agli interventi principali di manutenzione segnaliamo i passaggi chiave per trasformare la macchina da un prodotto all'altro. Dunque, messi guanti e protezioni – sempre indispensabili – mettiamoci al lavoro. Con la premessa che durante il fermo macchina invernale e primaverile è buona cosa provvedere alla pulizia delle parti interne e a un lavaggio approfondito della mietitrebbia. L'operazione, se condotta con accuratezza e unita alla manutenzione annuale, richiede 4-5 giorni. ■