

**NOVITÀ**

BONDIOLI & PAVESI

# In continua evoluzione

**Ad Hannover la novità assoluta della trasmissione brevettata E.D.I. in cui l'elettronica si integra con la meccanica tradizionale**

**F**orte dell'esperienza maturata in 73 anni, Bondioli & Pavesi continua a guardare con grande entusiasmo il futuro, sempre pronta a (ac)coglierne le sfide. Make it Green è la filosofia che guida l'azienda di Suzzara (Mn) verso un futuro più sostenibile e grazie a una sempre più forte integrazione con l'elettronica, i sistemi per la trasmissione di potenza di Bondioli & Pavesi sono green dalla nascita.

Nell'anno del 50° anniversario dalla fondazione della Bondioli & Pavesi Deutschland, la filiale tedesca aperta a Gross-Gerau nel 1973, Bondioli & Pavesi ha pensato anche a una novità assoluta da presentare ad Agritechnica 2023: la piena integrazione IoT della trasmissione con il progetto E.D.I., una sigla che sta per Electronic Data Interchange, ma che è anche il nome dell'uomo che l'ha pensata (Edi Bondioli). L'innovazione delle trasmissioni E.D.I. consiste nel sistema elettronico integrato che può essere autoalimentato e che permette di raccogliere, elaborare, scambiare dati in tempo reale. Gli alberi di trasmissione Edi sono dotati di sensori ed Ecu in grado di monitorare i parametri di funzionamento della trasmissione stessa e possono scambiare dati per migliorare la produttività, l'affidabilità, la manutenzione e le condizioni operative del sistema Trattore-Trasmissione Cardanica-Macchina agricola. Sft Pro E.D.I. è unica al mondo, sostiene Bondioli & Pavesi, perché è la sola a prevedere un sistema per la rilevazione di tutti i parametri di funzionamento, a incorporare la gestione logica dei dati per le funzioni diagnostiche e di allarme e a integrare un generatore per l'alimentazione del sistema senza cavi esterni. I dati raccolti da Sft E.D.I. possono essere trasmessi alla macchina operatrice o a qualsiasi altra unità logica attraverso i protocolli Isobus, ma possono anche essere gestiti su un dispositivo mobile o app che riceve i dati attraverso una connessione Bluetooth o Nfc.

Gli alberi di trasmissione E.D.I. forniscono informazioni in tempo reale sul monitor in cabina del trattore riguardo alle condizioni dell'albero di trasmissione, alla potenza assorbita dalla macchina agricola ed alla manutenzione predittiva, contribuendo a migliorarne l'efficienza e la produttività. Il valore della coppia e della potenza assorbita può aiutare l'operatore a evitare sovraccarichi del sistema, può contribuire a ottimizzare il consumo di carburante anche quando la macchina agricola ha limitati strumenti di controllo elettronici. Ciò dà la possibilità di ottimizzare produttività e manutenzione, riducendo costi e tempi di guasto. Se abbinato a un trattore a guida autonoma senza operatore, fornisce informazioni e avvisi al gestore della flotta di macchinari.

## **Volano Soft Start**

Oltre ai giunti cardanici, Bondioli & Pavesi presenta ad Hannover la novità Volano Soft Start che può facilmente sostituire un volano classico. Volano Soft Start utilizza un sistema automatico centrale che impegna gradualmente una massa esterna. Il sistema incorpora una frizione a dischi di attrito regolabile e un limitatore di coppia automatico. Quando la presa di forza del trattore viene innestata per la prima volta, i pattini di attrito e il mozzo possono ruotare indipendentemente. Con l'aumentare della velocità, le forze centrifughe spingono i pattini di attrito contro la massa esterna. I pattini di attrito iniziano a ruotare la massa esterna in modo progressivo, fino a quando la velocità diventa la stessa dell'albero. ■

La Sft Pro E.D.I. ha vinto il Systems & Components Trophy - Engineers' Choice ad Agritechnica 2023. Sotto, la scatola con il Volano Soft Start

