

Press release: Motoriduttori elettrici per macchine da costruzione presentati da Bonfiglioli a BAUMA 2022

Motoriduttori elettrici per le macchine da costruzione

Nuove soluzioni elettrificate

Bonfiglioli è convinta che circa il 50% delle nuove macchine da costruzione semoventi saranno elettrificate o ibride nel 2030. Ciò significa che per il gruppo Bolognese attivo globalmente, i tempi sono propizi per avere un ruolo pionieristico nell'ambito dell'elettrificazione delle macchine, precedentemente dominato dall'idraulica. A Bauma 2022, l'azienda ha presentato le soluzioni disponibili per la tecnologia di azionamento elettrico per macchine da costruzione.

Grazie allo sviluppo di una nuova serie di motori elettrici a magneti permanenti, con la tipica cassa Bonfiglioli in linea con i collaudati principi di design dei riduttori planetari, Bonfiglioli è riuscita a soddisfare le esigenze dei costruttori di macchine edili grazie a un sistema modulare. Oltre alle proprietà tecniche di base e alla robustezza, l'ampia gamma di potenza e coppia li rende particolarmente apprezzati dai costruttori di macchine. Tra i vantaggi anche l'esperienza IIoT di Bonfiglioli, che include prodotti hardware e software specifici. A disposizione dell'utente: connettività, modelli e analytics, edge computing e tecnologia gateway fino al cloud con relative dashboard.

Un nuovo concept di motoriduttore elettrico

La nuova serie di motoriduttori elettrici è disponibile in tre diametri, ciascuno con diverse lunghezze del motore elettrico. Questo concept permette di avere un range di potenza che varia dai 4 ai 150 kilowatt. Il motore presentato a Bauma 2022 ha un diametro di 230 millimetri ed è disponibile in tre lunghezze da 4, 7.5 e 15 kilowatt. Ulteriori combinazioni di diametro/lunghezza sono in fase di sviluppo. In altre parole: i motoriduttori elettrici sono adatti a differenti requisiti di performance e condizioni di installazione.

Gli azionamenti elettrici, che possono essere utilizzati sia per traslazione che per rotazione, sono progettati in modo tale da avere tutte le proprietà tecniche necessarie, così come i loro modelli idraulici. Il motore elettrico nella sua robusta cassa è raffreddato ad aria e corrisponde alla classe di protezione IP67. Il cuore dell'azionamento, rappresentato dal motore a magneti permanenti, non richiede manutenzione. È inoltre dotato di sensori di temperatura e velocità. Ad esso viene flangiato direttamente un riduttore epicicloidale a uno o più stadi, definito in base ai requisiti del costruttore della macchina. Gli intervalli di manutenzione sono lunghi e la manutenzione stessa è molto facile da eseguire, grazie ad un design intelligente.

www.bonfiglioli.com

Bonfiglioli-FaustoCarboni.jpg



CEO Fausto Carboni presenta i nuovi motoriduttori elettrici per le macchine da costruzione a Bauma 2022 – Monaco di Baviera.

Bonfiglioli-NEWeDrive-swing.jpg



Nuovo motoriduttore elettrico Bonfiglioli per macchine da costruzione, in versione swing drive.