

COMUNICATO STAMPA



Con Bonfiglioli la soluzione giusta per ogni esigenza di intralogistica @LogiMAT 2024

Bonfiglioli potenzia la sua presenza a LogiMAT con due stand: il primo, nel Padiglione 10, dove espone **Soluzioni per Macchine Mobili da Intralogistica (Stand 10D13)** e il secondo nel Padiglione 7, in cui presenta le sue **Soluzioni di Automazione nella Logistica (Stand 7F09)**. Una doppia partecipazione di rilevanza strategica, che riflette l'impegno costante dell'azienda nello sviluppare **soluzioni complete all'avanguardia, sempre più protagoniste delle warehouse operation**, all'insegna dell'**efficienza** e della **sostenibilità**. In esposizione, un'ampia gamma di sistemi sviluppati per **rulliere e nastri trasportatori, AGV, AMR, carrelli elevatori e magazzini automatici**, nonché una **piattaforma IoT**.

Nuovamente protagonista è la serie 600F, cui Bonfiglioli dedica ampio spazio nello stand al padiglione 10. La serie presenta **assali e riduttori basati su tecnologia epicicloidale, dotati di motori elettrici integrati ad alte prestazioni e sistemi frenanti a bassa manutenzione**. La serie può essere applicata a carrelli elevatori con contrappeso a 3 e 4 ruote e attrezzature di supporto terra (GSE). Disponibili in diverse misure, anche per carrelli elevatori più grandi, sono garanzia di consumi energetici ridotti, in virtù di tempi di funzionamento della batteria più lunghi, intervalli di manutenzione prolungati e un TCO (costo totale di proprietà) più basso.

Quest'anno la **Serie EL**, che **comprende trasmissioni orientabili destinate a pallettizzatori, stoccatori, carrelli retrattili e altri macchinari per il magazzino, è stata potenziata nella nuova taglia EL 16**. Sviluppata per attrezzature in grado di sollevare carichi pesanti, è caratterizzata da un'unità multifunzione che assicura il controllo completo di accelerazione, sterzo e frenata. La nuova serie **è in grado di supportare carichi verticali fino a 4,5 tonnellate** e rappresenta quindi **la scelta migliore per le applicazioni di immagazzinamento più gravose**.

In esposizione anche il **BlueRoll**, piattaforma innovativa dotata di motoriduttori su ruote, appositamente concepita per AGV e AMR e caratterizzata da un **design ultra compatto** e da un'**elevata efficienza energetica**, a garanzia di cicli operativi prolungati. Il sistema di azionamento modulare è disponibile in tre configurazioni - *Basic, Advanced e Compact* – ed è in grado di supportare un carico per singolo riduttore da 360 fino a 1020 kg e una velocità massima di 2m/s personalizzabile.

Nel Padiglione 7 Bonfiglioli presenta **tre sistemi** che migliorano l'efficienza e la produttività, e riducono i tempi di fermo. In mostra, presso lo stand anche una soluzione AGV dotata di piattaforma BlueRoll.

La prima soluzione per l'intralogistica, esposta allo Stand 7F09 e sviluppata espressamente per gli **impianti post & parcel**, combina alta efficienza e affidabilità con costi ridotti di manutenzione. È composta da un **riduttore A**, disponibile in un ampio *range* di coppia, un **motore sincrono a riluttanza della serie BSR**, certificato IE4 – un prodotto eco-friendly e altamente performante, grazie all'assenza di magneti permanenti – e un **inverter decentralizzato DGM** con funzionamento vettoriale *sensorless* per un controllo della dinamica ottimale. Il *layout* ortogonale rende la Serie A estremamente compatta, mentre la combinazione tra ingranaggi cilindrici a denti elicoidali in uscita e la coppia conica in ingresso, fa sì che questo riduttore sia il più efficiente e robusto di tutta la gamma *light e medium-duty*.

COMUNICATO STAMPA



di Bonfiglioli. La Serie A può essere completata da una vasta gamma di motori elettrici prodotti da Bonfiglioli.

Per applicazioni più pesanti, ovvero operazioni di logistica e trasporto su rulliere che convogliano pacchi voluminosi e pallet, Bonfiglioli ha realizzato una seconda soluzione provvista di **riduttore coassiale lineare CP47, motore elettrico asincrono trifase MXN 20 e inverter decentralizzato DGM**. Quest'ultimo offre numerosi vantaggi in termini di efficienza, affidabilità e sicurezza, poiché in grado di ridurre i costi di cablaggio e diagnostica, potenziando al tempo stesso la modularità e l'intercambiabilità dei prodotti. Inoltre, le interfacce o i protocolli a bus di campo assicurano una verifica, in tempo reale, dei principali parametri del motoriduttore.

Il terzo sistema è costituito da un servomotore **BMD 82** – un **motore sincrono a magneti permanenti** di dimensioni compatte e a bassa inerzia - combinato **con un motoriduttore modulare ortogonale A20** con servoflangia e **l'inverter AxiaVert**. **Sicurezza funzionale integrata e prestazioni di controllo elevate**, per un ampio spettro di applicazioni sono i vantaggi e le caratteristiche principali della piattaforma **AxiaVert**. Un azionamento che **si integra perfettamente nelle reti di automazione** ed è **compatibile con un'ampia gamma di protocolli fieldbus**, sia su base seriale che su base Ethernet, a vantaggio di una produzione ottimizzata e conforme agli standard dell'**Industria 4.0**. **Le sue diverse varianti di sicurezza funzionale** consentono di perfezionare la configurazione, senza la necessità di aggiungere componenti di sicurezza esterni e garantendo un'operatività sicura e monitorata, a rischio minimo. Inoltre, il preciso controllo di movimento per applicazioni ad anello aperto e chiuso massimizza l'efficienza e la produttività in tutte le operazioni di movimentazione. La struttura modulare assicura la massima adattabilità a diverse applicazioni, selezionando i corretti moduli hardware e personalizzando il funzionamento tramite programmazione del software PLC a livello utente. Disponibile in diverse varianti, con costi e prestazioni ottimizzati - *Basic*, *Standard* e *Motion*: quest'ultima dotata di un protocollo di sicurezza di rete FsoE (Fail Safe over EtherCAT) - **AxiaManager** è il software di progettazione completo per la programmazione, il funzionamento e il monitoraggio della serie di inverter **AxiaVert**. I Clienti possono contare inoltre sul supporto tecnico degli esperti Bonfiglioli, dalla messa in funzione alla risoluzione dei problemi, grazie a un'assistenza online da remoto.

Per concludere, Bonfiglioli presenta i suoi servizi di **Condition Monitoring** e **Predictive Maintenance**, che rispondono all'esigenza di mantenere il controllo completo e la massima visibilità sull'intero parco macchine. Il Condition Monitoring consente ai Clienti di conoscere lo stato generale degli impianti grazie alla raccolta sistematica dei dati in tempo reale e all'identificazione dei cambiamenti significativi nei parametri. Un risultato possibile grazie all'ausilio di una **piattaforma IoT**, dotata di sensori che misurano le prestazioni, i consumi e gli effettivi tempi di ciclo della macchina. La Manutenzione Predittiva è di supporto nel prevenire i danni e i tempi di fermo, condividendo informazioni importanti in merito, ad esempio, agli intervalli di sostituzione dell'olio al fine di pianificare in anticipo gli interventi tecnici necessari.

COMUNICATO STAMPA



Il Gruppo Bonfiglioli

Bonfiglioli progetta, produce e distribuisce una vasta gamma di motoriduttori, motori elettrici, riduttori epicicloidali e in verter, in grado di soddisfare le esigenze più complesse nei settori dell'automazione industriale, delle macchine mobili e dell'energia rinnovabile. Il Gruppo offre soluzioni complete in grado di servire più settori e applicazioni di qualunque altro produttore di riduttori ed è leader di mercato in numerose aree; le due Business Unit, Industry & Automation Solutions e Mobility & Wind Industries, esprimono tutta l'esperienza e le competenze acquisite nel corso degli anni nei rispettivi settori di competenza. Fondata nel 1956, Bonfiglioli opera in 80 paesi con 26 siti commerciali, 20 siti produttivi, un'ampia rete di distribuzione che comprende oltre 750 partner, e può contare su oltre 4.800 professionisti in tutto il mondo. Eccellenza, innovazione e sostenibilità sono i driver che guidano la crescita di Bonfiglioli come azienda e come team e rappresentano la garanzia della qualità dei prodotti e dei servizi offerti ai propri clienti.

Ulteriori informazioni sono disponibili al sito web www.bonfiglioli.com

Media relations | Lbdi Communication – Beatrice Cevolani – b.cevolani@lbdi.it – Chiara Ravanelli – c.ravanelli@lbdi.it - Ginevra Fossati – g.fossati@lbdi.it Tel. + 39 02 43 91 00 69 – Skype Lbdi_PR

Contact details for further information:

Laura Manfredi

Internal & External Communications Manager, Bonfiglioli S.p.A.

laura.manfredi@bonfiglioli.com