

RAVIOLI

# INNOVAZIONE, SICUREZZA E RESPONSABILITÀ AMBIENTALE

Ricerca e innovazione dei contenuti tecnologici, uniti a un ottimo gioco di squadra e ad una solida esperienza e profonda passione, permettono all'azienda milanese di proporre nel settore del sollevamento industriale una vasta gamma di prodotti: dai finecorsa rotativi di sicurezza ai radiocomandi industriali, dalle prese di corrente rotanti alle pulsantiere pensili e ai gruppi di comando a joystick. Si tratta di un panorama completo e diversificato che, sempre nel rispetto dei contesti normativi in evoluzione, prevede anche svariate possibilità di personalizzazioni a seconda delle diverse esigenze applicative. La chiave del successo dell'azienda resta sempre il rinnovamento, la ricerca e la continua innovazione delle sue linee produttive, sull'onda dell'evoluzione del mercato, dei frequenti cambiamenti normativi e delle conseguenti esigenze settoriali, spesso aprendosi anche alla ricerca di moderne soluzioni verso nuovi orizzonti.

Oltre a puntare al consolidamento della sua presenza nel campo del sollevamento edile, infatti, il prodotto Ravioli si rinnova anche per affermarsi in nuove applicazioni in settori emergenti, migliorando così

le sue prestazioni e la sua versatilità.

È con questa filosofia che Ravioli guarda al suo presente e ancora di più al suo futuro, rivolgendo una particolare attenzione all'ambito delle energie alternative e della tecnologia ecosostenibile. Un pensiero importante, dunque, che stimola la coscienza aziendale ad accogliere nuove sfide e che si traduce, in termini operativi, nella progettazione e nella realizzazione di prodotti sempre più innovativi rivolti ormai da tempo in particolar modo ai settori eolico e fotovoltaico, quindi a sostegno del rispetto ambientale. Ecco quanto emerso da una nostra intervista con l'ing. Giorgio Daidone, Presidente e Amministratore Delegato dell'azienda.

EVOLUZIONE E FLESSIBILITÀ AZIENDALI INTESE COME RISPOSTE ALLE ESIGENZE ATTUALI DEL MERCATO. UN TRATTO DISTINTIVO CHE CARATTERIZZA L'ATTIVITÀ RAVIOLI NEL SETTORE DEL SOLLEVAMENTO DAL 1926 E CON CUI L'AZIENDA MILANESE SI COLLOCA SUI MERCATI DELLE ENERGIE ALTERNATIVE



Ing. Giorgio Daidone, Presidente e Amministratore Delegato di Ravioli Spa

**Ingegnere Daidone, uno dei principali punti di innovazione a cui il team Ravioli si è ampiamente dedicato riguarda la vostra gamma di finecorsa di sicurezza. Cosa può dirci in merito?**

La nostra ricerca svolta sui finecorsa ha voluto considerare le esigenze di precisione e di sicurezza provenienti sia dal mercato edile sia dai settori emergenti, in particolare da quello eolico. Lo studio e la realizzazione della nostra nuova serie di finecorsa Driver si è infatti focalizzata sull'applicazione nei nostri apparecchi di diversi tipi di sensori di posizione, quali potenziometri di precisione, sensori contactless o encoder incrementali e assoluti, in grado di misurare le posizioni istanta-



nee dei movimenti.

Dotati di contatti in apertura positiva e ridondanti, questi finecorsa sono poi accessoriati e personalizzabili, il che ne incrementa il livello tecnologico e la versatilità.

Particolarmente compatto, il nostro finecorsa Driver FRS è predisposto per ospitare un sensore di posizione al posto del gruppo contatti, risultando specificatamente appropriato per applicazioni che impongono ingombri ristretti.

L'ultima creazione nella famiglia di finecorsa Ravioli, Driver FRM, è dotata di 3 assi di rotazione interni, con possibilità di rapporto diretto 1:1, di eventuale lettore di velocità e delle interfacce necessarie per montare varie tipologie di sensori d'angolo. L'applicazione di tali sensori, accanto ai gruppi di microinterruttori, genera nello stesso apparecchio un'uscita analogica o digitale, che può essere opportunamente letta. La linea Driver viene poi completata da una serie di accessori e opzioni, quali moduli dentati, innesti e alberi flessibili, studiati per facilitare l'utilizzo del finecorsa e per renderlo più personalizzabile.

Tutte queste proprietà sono state sviluppate per permettere al nostro prodotto da un lato di affermarsi nel settore edile e nello stesso tempo di proseguire con soddisfazione il suo cammino anche in altri settori, come quello delle turbine eoliche e degli inseguitori solari.

### La linea Ravioli comprende poi anche la serie dei radiocomandi industriali. Ci sono novità a questo proposito?

L'ultimo sviluppo di questa gamma di prodotti è costituito dalla nostra Linea J, una serie innovativa di radiocomandi dotati di elevati livelli di sicurezza, relé di arresto ridondante e circuiti a doppio micro-processore. La linea comprende la versione a pulsantiera Jump e il manipolatore a joystick n-JOY, entrambi completi di funzione bidirezionale per permettere all'operatore di conoscere e controllare in sicurezza alcuni valori istantanei interessanti, quali peso, posizione della gru, vento, poiché condividono lo stesso protocollo di trasmissione con anemometri e celle di carico. Provvisto di una comoda tracolla imbottita e di un pratico alloggiamento batterie, Jump è disponibile a 7, 10 e 14 tasti e personalizzabile con un pincode di accesso e con ulteriori pulsanti o levette laterali.

La versione a manipolatore n-JOY è anch'essa realizzabile in varie configurazioni, dotata di joystick ergonomici a 1-2 assi, di pulsanti e levette ausiliarie, a



Radiocomandi Linea J

Finecorsa Serie Driver



seconda delle necessità applicative. Jump e n-JOY condividono batterie, caricabatterie e ricevitori, questi ultimi previsti sia in versione da esterno che da quadro su guida DIN e con alimentazione sia in c.c. che in c.a. La Linea J prevede infine anche opzioni più avanzate, quali master-slave, take-release e altre varianti custom-made.

### E per quanto riguarda le vostre prese di corrente rotanti?

Rispondendo all'evoluzione tecnologica e normativa richiesta dal mercato, abbiamo sviluppato l'applicazione di vari tipi di sensori di posizione anche nei nostri collettori rotanti, estendendo così la gamma e aumentandone le prestazioni tecniche. Il risultato di questo lavoro si è di recente concretizzato nella



Collettore Elettrico PME Evolution

realizzazione del nostro ultimo modello PME Evolution.

Caratterizzata da un grado di protezione IP65 con materiali resistenti antiurto, questa presa rotante è progettata per lavorare in condizioni ambientali severe. Disponibile in versioni combinate di anelli di potenza da 20 A, 50 A fino a 80 A, PME Evolution può essere abbinata a passaggi aria o a collettori fluidici ed è predisposta per la trasmissione di segnali destinati a sensori o encoder per il controllo istantaneo delle posizioni in rotazione. Il contenitore è composto da due pressofusioni di alluminio,

intercalate a fasce di materiale tecno-polimero isolante, componibile, e caratterizzato da un moderno design innovativo.

**Quali sono stati gli appuntamenti fieristici e quale è il prossimo evento nel settore del sollevamento industriale?**

Dopo aver rinnovato la nostra presenza al Bauma a Monaco e alla fiera Issa Interclean ad Amsterdam la scorsa primavera, quest'ultima nel settore della trazione e della movimentazione industriale, abbiamo di recente partecipato con i nostri rappresentanti in Germania alla manifestazione Wind Energy a Husum, per le energie eoliche. Inoltre confermiamo nuovamente la nostra partecipazione al SAIE 2010, che si svolgerà a Bologna dal 27 al 30 ottobre. In questa occasione, saremo certamente lieti di esporre e presentare le nostre ultime novità in questo campo; trattandosi di una manifestazione di contenuto specialistico e di notevole interesse, invitiamo tutti a visitare il nostro stand e a scambiare con noi richieste, proposte, idee.

**Sicurezza e comfort sono indubbiamente obiettivi di primaria importanza nel settore delle gru edili. Come si pone Ravioli di fronte a questo aspetto?**

La nostra collaborazione diretta con le realtà costruttrici nell'ambito del sollevamento industriale costituisce da sempre un perno fondamentale su cui si costruisce il nostro lavoro. Ci permette innanzitutto di ascoltare in prima persona le esigenze specifiche del settore e di aggiornare di conseguenza i contenuti delle nostre linee produttive. L'attenzione alle evoluzioni delle normative diventa quindi un elemento essenziale per mantenere i nostri prodotti sempre innovativi. In particolare, abbiamo accolto di recente le esigenze di molti costruttori di gru, italiani e internazionali, indicate nella Norma EN 14439, circa la sicurezza e il comfort sulle gru a torre. Tale Norma, che va ad integrare la linea guida della Direttiva Macchine 2004/42/CE, si pone l'obiettivo di proporre un nuovo standard, in base al territorio in cui andrà installata la gru, per accrescere il grado di sicurezza del cantiere, migliorare il comfort degli operatori e garantire una maggior affidabilità delle macchine in condizione di fuori servizio. La nostra risposta ai requisiti precisati in questa Norma è stata quella di realizzare una linea di prodotti che soddisfano tali esigenze. L'applicazione di sensori di posizione nei finecorsa a cui accennavamo prima, così come la bidirezionalità nei radiocomandi e la possibilità di trasmissione di segnali nella nuova gamma dei nostri collettori rappresentano alcune importanti soluzioni in linea con quanto stabilito dai nuovi standard di sicurezza.

**Responsabilità etica e sostenibilità ambientale sono tematiche che oggi più che mai interessano il mondo dell'edilizia. Qual è l'atteggiamento di Ravioli a tale riguardo?**

L'interessante connubio tra tecnologia ed ecosostenibilità rappresenta una meta a cui il mondo edile non può non essere sensibile. In quest'ottica anche noi desideriamo manifestare il nostro impegno per il risparmio energetico e la tutela ambientale, organizzando il nostro



Alcune esecuzioni di finecorsa con encoder

lavoro e le nostre risorse in un vero e proprio programma operativo, che abbiamo denominato Green e-motion. Questo progetto è interamente dedicato alla realizzazione di una serie di prodotti specificatamente finalizzati ai settori che trattano le energie alternative, quali quello eolico e fotovoltaico. Questo programma costituisce certamente il risultato di un'importante ricerca tecnica e una valida offerta rivolta alla produzione delle energie rinnovabili; prima di tutto esprime però il nostro contributo alla tecnologia ecosostenibile, per un futuro miglioramento del rispetto ambientale, del controllo energetico e, quindi, della qualità della vita in generale. È in questo senso che, per Ravioli, coscienza sostenibile si accompagna ad impegno e responsabilità sociali. Ed è in quest'ottica che l'evoluzione dei nostri prodotti fa "eco" alla nostra ideologia etica. ■

