

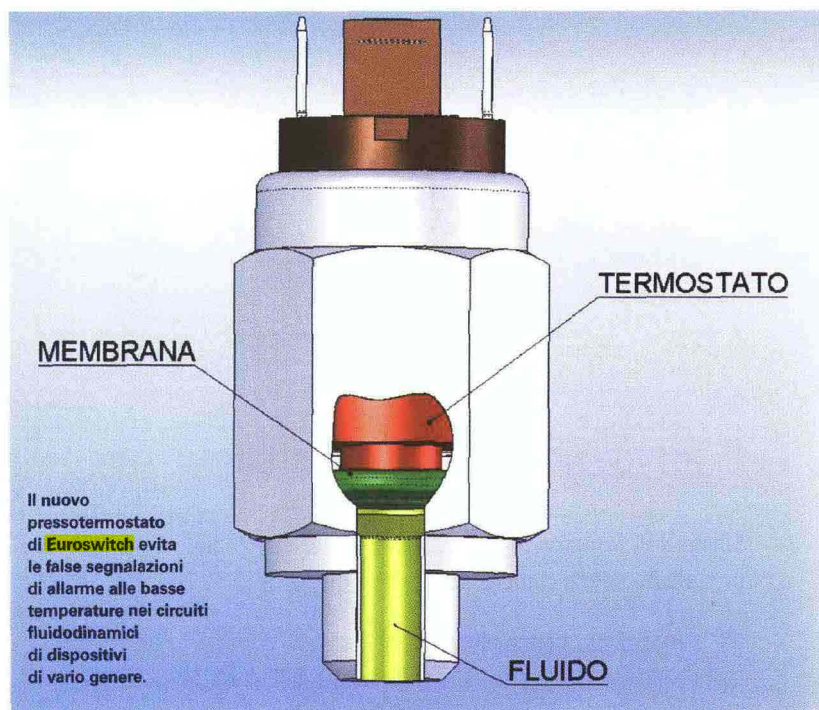
UN ABITO CUCITO SU MISURA

■ Gianandrea Mazzola

# Soluzioni "custom" ad alto valore aggiunto

**Euroswitch** è in grado di rispondere a un mercato sempre più dinamico ed esigente con soluzioni altamente personalizzate e performanti; una peculiarità frutto anche della costante ricerca di innovazione di prodotto e di servizio che da sempre contraddistinguono l'azienda.

**P**rogettazione e produzione di sensori di livello, pressione, temperatura, flusso e rotazione. Questa in sintesi è **Euroswitch**, (azienda del Gruppo Montel) fondata nel 1978 a Sale Marasino (BS), la cui vocazione si è costantemente definita nella capacità di realizzare soluzioni personalizzate in base alle sempre più diversificate esigenze della propria clientela, grazie all'applicazione di tecnologie d'avanguardia, a un'organizzazione efficiente e flessibile, oltre che a un personale altamente qualificato. Trent'anni di continua crescita che hanno portato questa realtà imprenditoriale a diventare da piccola azienda, dedita soprattutto alla produzione di sensori per il mondo delle due ruote a motore, a un importante punto di riferimento nella sensoristica, e non solo, con clienti prestigiosi appartenenti ai settori più diversi. Con circa 50 addetti e due unità produttive, grazie agli investimenti nei laboratori di Ricerca & Sviluppo è in grado di assicurare una continua innovazione e il costante miglioramento di processi, tecnologie e soprattutto prodotti, che permettono alla struttura di adattarsi rapidamente e



dinamicamente alle richieste dei nuovi mercati. A questo proposito, attualmente **Euroswitch** esporta circa il 35% della propria produzione. Ricerca & Sviluppo e innovazione sono dunque i fattori che consentono all'azienda di progettare, ingegnerizzare e realizzare una vasta gamma di componenti.

## Qualità di prodotto e di servizio

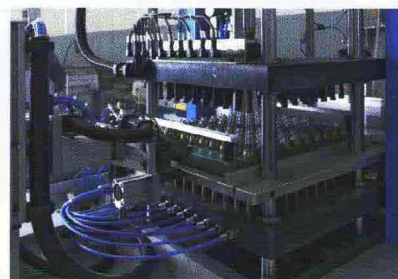
«Ogni prodotto – dichiara Daniele Riva, responsabile commerciale dell'azienda – viene realizzato per il cliente, e con il cliente, come un 'abito cucito a misura', con la massima attenzione in termini di rapidità, flessibilità, qualità e cura per l'ambiente. Proprio il forte radicamento al territorio d'origine e l'attenzione ad esso dedicata, ci hanno permesso già nel 2005, ovvero in tempi 'non sospetti', quando non era ancora per così dire una

moda, di essere una delle prime aziende che hanno conseguito la Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale secondo la norma Uni-EN- Iso 14001. È infatti il nostro territorio, nella splendida cornice del lago d'Iseo, a costituire un patrimonio aziendale importantissimo, un valore aggiunto che poche realtà imprenditoriali possono offrire. I nostri clienti trovano così da noi non solo prodotti di indubbia qualità, e un servizio che ritengo eccellente, ma anche un modo di lavorare e di vivere con qualità, un luogo dove ritornare sempre con un piacere particolare».

Dopo aver chiuso il 2007 con un incremento del fatturato pari a circa il 20%, per il 2008 **Euroswitch** punta a un consolidamento della propria struttura commerciale estera, con il preciso obiettivo di arrivare presto ad avere



Alcuni dei pressostati progettati e sviluppati da Euroswitch.



Linee di assemblaggio e linee di collaudo pressostati in Euroswitch.

uffici con personale madrelingua in tutte le principali nazioni, poiché ritiene fondamentale che tutte le comunicazioni con i clienti avvengano con la massima chiarezza, precisione e tempestività. Anche per i settori collegati direttamente o indirettamente all'applicazione di automazione industriale l'azienda è in grado di offrire un pacchetto completo di prodotti tra i quali pressostati e vuotostati, sensori di livello, termostati e termocontatti, sensori di temperatura, di velocità e rotazione a effetto di Hall, per arrivare a soluzioni realizzate dalle altre aziende del Gruppo industriale Mont. EL al quale appartiene, quali cablaggi, schede elettroniche e apparecchiature elettro-elettroniche di comando, regolazione e controllo. «Ci proponiamo – aggiunge lo stesso Riva – come un partner che in totale collaborazione con il cliente, è in grado di offrire un servizio e un'assistenza completi, dall'idea al prodotto finito. Poter contare anche sulle esperienze maturate dalle altre aziende del gruppo di cui facciamo parte, ognuna indipendente, dotata di propri uffici tecnici e laboratori, ma tutte strettamente integrate, ci consente di disporre di know-how e informazioni a 360°, difficilmente riscontrabili in una singola realtà. Le sinergie così realizzate ci permettono di ottenere vantaggi fondamentali in termini di rapidità di studio ed esecuzione, flessibilità e contenimento dei costi».

#### Non solo pressostati e vuotostati

Euroswitch è in grado di fornire una vasta gamma di pressostati, a membrana

o a pistone, che permettono la chiusura o l'apertura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato; i contatti elettrici disponibili sono NO/NC e SPDT, con range di regolazione della taratura che partono da una pressione di 0,1 fino a 400 bar. Tra i nuovi prodotti recentemente sviluppati e realizzati si segnalano i modelli 24F e 24G, pressostati con contatti in scambio e fissaggio a piastra, nei campi di regolazione da 0,2...300 bar. Rivisti e migliorati nelle prestazioni anche i pressostati a pistone mod. 40 e 48. «Vorrei segnalare – prosegue Riva – anche i nuovi pressostati a pistone modelli 41B e 41C, esecuzioni per alta pressione. Si tratta di componenti che si caratterizzano per peculiarità tipiche di questi componenti, ovvero la bassa isteresi e l'elevata sensibilità ma che, grazie a un particolare sistema di doppia tenuta, sono capaci di sopportare pressioni statiche superiori a 600 bar. Due sono i campi di regolazione, ovvero 1-10 e 10-150 bar, con tolleranze molto contenute».

Nell'ambito dei vuotostati l'azienda dispone invece di quattro modelli di prodotto, con contatti NO/NC oppure SPDT, con isteresi fissa (0,15 bar) o regolabile, per campi di regolazione di -200/-900 mbar, e impiegabili con tensioni anche di 250 V. Anche per i vuotostati, così come per i pressostati, è poi molto ampia e variegata la gamma di cappucci e di connettori di protezione (fino a IP65 con connettore DIN 43650, oppure in versione cablate con protezione fino a

IP 67). Nell'ottica di continua ricerca dell'innovazione e delle prestazioni la stessa Euroswitch ha recentemente presentato al mercato anche un nuovo Pressotermostato di cui è stata depositata domanda di brevetto. Studiata per l'uso in circuiti fluidodinamici di dispositivi di vario genere (quali macchine operatrici, veicoli con bracci meccanici ecc.), è in grado di evitare le false segnalazioni di allarme alle basse temperature, tipiche delle fasi di avviamento. È costituito da un pressostato a membrana a taratura regolabile con contatto elettrico NA oppure NC che integra un termostato bimetallico a taratura fissa anch'esso con contatto NA oppure NC, posto in serie a quello del pressostato. Per "pressotermostato" s'intende un dispositivo atto a rilevare, tipicamente in sostanziale concomitanza, sia lo stato della temperatura, sia lo stato della pressione in un fluido in relazione ad almeno un rispettivo valore predeterminato.

«Questo prodotto – aggiunge Riva – è nato dalla constatazione della sostanziale inefficienza che i termostati, nei pressotermostati dell'arte nota, manifestano in termini di rapidità di risposta nel rilevare il raggiungimento della predeterminata temperatura di soglia in corrispondenza della membrana elastica. Ciò si traduce in un ritardo nella chiusura o apertura del primo interruttore elettrico, e/o nella mancanza di sensibilità in caso di piccole variazioni di temperatura».

Obiettivo che l'azienda si è posta è quello di proporre un pressotermostato

UN ABITO CUCITO SU MISURA

ELETRONICA



Sistema di timbratura laser per l'identificazione dei prodotti **Euroswitch**.

**Euroswitch** è in grado di proporre soluzioni altamente personalizzate, con la massima precisione in termini di qualità; in evidenza il proiettore per il controllo dei materiali in accettazione.

capace di ovviare ai difetti riscontrati nella tecnica già nota e di rispondere repentinamente e/o con alta sensibilità alle variazioni di temperatura del corrispettivo fluido. Questo nuovo componente va così ad aggiungersi alle altre famiglie dei prodotti già esistenti in catalogo. Trova applicazione in molteplici settori industriali, e in particolare nelle macchine operatrici e nei veicoli industriali, nelle industrie produttrici di filtri e sistemi di filtrazione per l'oleodinamica, la lubrificazione ecc.

**Network e sinergie**

L'integrazione di **Euroswitch** nel Gruppo Mont.El fa sì che qualunque nuovo progetto, o personalizzazione di prodotto, venga analizzato nel suo insieme e con il coordinamento di tutte le forze disponibili, per poi essere tradotto rapidamente in un prodotto finito. In questo contesto, per ciò che concerne l'automazione industriale è forte l'intesa stretta con Intea, dove le forti sinergie nella progettazione e produzione in co-design con il cliente si concretizzano



con lo sviluppo di soluzioni "ad hoc", ovvero apparecchiature elettroniche di comando e di controllo, con lo scopo di fornire kit completi. «È innegabile – conclude Daniele Riva – il vantaggio competitivo che emerge dall'esistente sinergia con le aziende del Gruppo industriale a cui apparteniamo. Un valore aggiunto che ci consente di porci quale interlocutore unico nei confronti del cliente, dall'idea al prodotto finito. Una modalità operativa che ci permette di ottenere vantaggi fondamentali in termini di rapidità di studio ed esecuzione di progetto, flessibilità e contenimento dei costi».

Fanno parte del Gruppo Mont.El, oltre alle già citate **Euroswitch** e Intea anche: Ame operante nella progettazione e produzione di apparecchiature elettriche che trovano applicazione nei più svariati settori industriali; Sire Romania, dedicata alla produzione di cablaggi e assemblaggi elettromeccanici, elettrici ed elettronici; Techtron, situata anch'essa in Romania e ultima nata, azienda che si occupa prevalentemente della produzione di apparecchiature e schede elettroniche. ■

**Sensori di velocità e rotazione a effetto di Hall**

Accanto alla nota produzione di sensori per il controllo di livello e di temperatura, pressostati e termostati **Euroswitch** rende disponibili anche i sensori di velocità e di rotazione a effetto di Hall serie Snv. Studiati per rilevare la velocità di rotazione e la posizione angolare di organi in veloce rotazione (quali ingranaggi, ruote foniche, alberi a camme, alberi motore ecc.), diversamente da altri sensori presenti sul mercato, non richiedono laboriose e costose operazioni di allineamento in fase di installazione, essendo dotati di un unico elemento sensibile. All'interno del sensore, oltre all'elemento sensibile e a un magnete, è alloggiato il circuito elettronico di protezione contro le inversioni della tensione di alimentazione e contro i cortocircuiti dell'uscita, che è in grado di eseguire correzioni

automatiche sulla misura, compensando l'errore dovuto all'usura della ruota dentata impiegata e permettendone l'uso anche come organo di trasmissione del moto verso altre parti della macchina. L'esteso range di alimentazione, normalmente compreso fra 6V c.c. E 24 V c.c e una massima frequenza di funzionamento pari a 15 kHz, lo rendono adeguato anche nelle applicazioni più severe. La gamma prevede diverse tipologie di fissaggio e di resistenza alle condizioni ambientali, mentre i diversi tipi di materiali con cui vengono realizzati (ottone, leghe di alluminio, tecnopolimeri) permettono, a seconda dell'ambito applicativo, di favorire le caratteristiche di leggerezza, robustezza e ingombro. La parte frontale dell'involucro metallico può essere immersa in liquidi anche a elevate temperature di utilizzo, garantendo un alto grado di protezione dalle infiltrazioni.

Accanto alla nota produzione di sensori per il controllo di livello e di temperatura, pressostati e termostati, **Euroswitch** ha sviluppato una gamma completa di sensori di velocità e di rotazione ad effetto di Hall, serie Snv, indicati per applicazioni anche in condizioni severe.

