

Fattori del cambiamento

di Beatrice Guarnieri

GIANCARLO SCAGLIOTTI, REGIONAL SALES MANAGER IN DUPLOMATIC, DESCRIVE IL PERCORSO DI CRESCITA ALL'INTERNO DI UNA REALTÀ INTERNAZIONALE COME DAIKIN: UN GRUPPO DINAMICO E COESO, PROIETTATO VERSO UN FUTURO ANCORA PIÙ EFFICIENTE, AL SERVIZIO DELLE ESIGENZE DELL'INDUSTRIA

Duplomatic nasce nel 1952 con la progettazione e produzione dei copiatori oleodinamici. Si tratta di componenti azionati da una servovalvola a ingresso meccanico. «Utilizzo il termine "servovalvola" perché la valvola copiante è un componente oleodinamico a ricoprimento nullo, con tolleranze di qualche micron - sottolinea Giancarlo Scagliotti, regional sales manager in Duplomatic -. La prerogativa del copiatore era di avere un'alta dinamica per seguire fedelmente il profilo del modello e un'elevata stabilità per non compromettere con vibrazioni la lavorazione del pezzo meccanico. Una tecnologia basata sulle conoscenze idrodinamiche dei fluidi che poche aziende al mondo possedevano. Oggi, con l'ausilio dell'elettronica, è molto più facile progettare dei sistemi stabili con alta dinamica, negli anni 50 non era così semplice».

Nel corso degli anni il gruppo Duplomatic ha sviluppato il know-how dei servosistemi specializzandosi nella progettazione e produzione di componenti e prodotti per l'automazione, la mecatronica, l'oleodinamica e l'elettronica. Attualmente il gruppo Duplomatic comprende anche le società Continental Hydraulics e Hydreco. Nel totale conta oltre 700 addetti distribuiti in 17 siti produttivi nel mondo. Dal 2022 è parte integrante del gruppo Daikin.

Come avete vissuto l'ingresso nel Gruppo Daikin?

«Far parte di un gruppo leader a livello globale come Daikin che ha come



Giancarlo Scagliotti, regional sales manager in Duplomatic

Al Mecspe Duplomatic MS esporrà le proprie soluzioni al pad. 19 - Stand D21

obiettivo principale il rispetto dell'ambiente è stato un ulteriore impulso per tutto il management Duplomatic ad abbracciare la filosofia "green". Da diversi anni Daikin propone prodotti con un focus particolare per quanto concerne l'aspetto ambientale, sia sotto forma di risparmio energetico che nel rispetto della transizione ecologica. Pochi sono a conoscenza che Daikin non è solamente il leader mondiale dei climatizzatori, ma da oltre venti anni è produttore di sistemi "Hybrid", servopompe azionate da motori sincroni a magneti permanenti interni e gestiti da inverter. Tutto sviluppato e prodotto internamente. Questo significa avere ottimizzato i diversi componenti, non solo per quanto concerne gli algoritmi di regolazione, ma soprattutto per fornire all'utilizzatore un prodotto di facile installazione, che non richiede specifiche conoscenze tecnologiche. Il

risparmio energetico di un sistema Hybrid, a parità di prestazioni, è stimato in un 40-45 per cento di riduzione della corrente assorbita rispetto ad analogo sistema tradizionale. L'obiettivo è di rendere remunerativo al massimo l'investimento, contribuendo ad un consumo energetico decisamente ridotto. Fa bene a chi utilizza la macchina e fa bene all'ambiente. Il contributo di Duplomatic nella diffusione di questi sistemi è fondamentale. L'ufficio tecnico propone soluzioni "custom" integrando le servopompe in circuiti anche complessi, selezionando il prodotto più idoneo alle esigenze del cliente. Daikin ha portato nel gruppo Duplomatic anche i sistemi di refrigerazione industriali, utilizzati per raffreddare le macchine utensili nella lavorazione meccanica, le sorgenti laser, il fluido oleodinamico e tante altre applicazioni industriali. Daikin è stata la prima azienda al mondo a utilizzare i compressori azionati da motori sincroni con inverter. Questa soluzione, a parità di potenza, consente un risparmio energetico superiore al 50 per cento rispetto ad un chiller azionato da motore asincrono funzionante in start & stop; migliorando anche le prestazioni in termini di precisione. Daikin oltre a progettare e produrre internamente tutti i componenti dei chiller, quali il compressore, l'inverter, i condensatori ad aria con tecnologia a micro canali bre-

vettata, è produttore degli Fgas. Nei prossimi mesi Daikin renderà disponibili i nuovi chiller rispondenti alle Normative Europee in vigore a partire da gennaio 2027, con Fgas che rispettano le direttive comunitarie in termini di neutralità climatica».

Quindi un futuro orientato alla sostenibilità e all'efficienza energetica.

«I tecnici Duplomatic sono focalizzati nello sviluppo di nuovi prodotti sia oleodinamici che elettrici, sempre tenendo presente la filosofia Daikin della tecnologia "green". Stiamo operando su più fronti della tecnica di automazione sviluppando prodotti che consentano migliori prestazioni con un consumo energetico decisamente più basso. Questa per noi è la sfida di domani. Vogliamo essere un partner affidabile sia per gli Oem che per gli end user, accompagnando il nostro cliente nella definizione tecnica del progetto finalizzato a migliorare le prestazioni della macchina senza distogliere lo sguardo dall'efficienza energetica. Il costo dell'energia elettrica in questi ultimi anni è diventato una parte molto significativa dei costi industriali. Il motto della divisione Oil Hydraulics di Daikin, di cui facciamo parte è: Move Modern, espressione che rappresenta la dinamicità del gruppo verso una capacità di anticipare il cambiamento. Insieme, questi concetti definiscono chi siamo: un gruppo coeso, proiettato verso il futuro, al servizio delle esigenze sempre più complesse dell'industria. Move Modern è un segnale concreto del nostro percorso di crescita all'interno di una realtà internazionale. Dall'elettronica integrata alla mecatronica, dai sistemi idraulici ai chiller industriali, ogni nostra soluzione riflette l'impegno a innovare e creare valore». •

DUPLOMATIC ACADEMY

Giancarlo Scagliotti, regional sales manager in Duplomatic, è uno dei fattori della nascita della Duplomatic Academy, di cui oggi è il direttore: da alcuni anni ha messo la sua esperienza professionale a disposizione della formazione sia del personale interno Duplomatic che del personale di clienti e distributori. L'Academy aziendale promuove gratuitamente percorsi di formazione, con l'obiettivo di rendere immediatamente applicabili metodologie, approcci e soluzioni operative nel campo del controllo di movimento.

