



Evolmec nasce nel 2014 sulla base del ricco know how maturato dai due fondatori Filippo Scabini e Osvaldo Morini nel settore dei cuscinetti volventi. L'esperienza fin lì acquisita aveva convinto i due attuali Amministratori Delegati della Evolmec che, per affrontare il mercato in modo vincente, era necessario offrire un ampio ventaglio di soluzioni per accontentare le esigenze di svariate tipologie di macchinari. Una valutazione che ha portato a strutturare la propria azienda con una produzione affidata in outsourcing a fornitori qualificati e dotati di sistemi produttivi avanzati mantenendo al proprio interno le attività di progettazione, montaggio e collaudo.

«In sostanza - spiega Scabini, Responsabile dell'ufficio tecnico dell'azienda di Cigognola - abbiamo creato una rete di fornitori esterni che operano in Italia a cui affidiamo l'esecuzione delle tipiche lavorazioni necessarie alla realizzazione dei cuscinetti volventi, cioè torniture, trattamenti termici e rettificature, in base alle dimensioni dei componenti da realizzare. Con questo approccio riusciamo a soddisfare quasi totalmente le richieste che riceviamo dai differenti settori applicativi per prodotti che possono essere sia standard, secondo le vigenti norme internazionali, sia "speciali".

La tecnologia che **evolve**

GIOVANE REALTÀ PAVESE, MA CON PERSONALE DI PLURIENNALE ESPERIENZA, **EVOLMEC È SPECIALIZZATA NELLA PROGETTAZIONE, PRODUZIONE E COLLAUDO DI CUSCINETTI VOLVENTI, STANDARD E SPECIALI. LE FAMIGLIE DI CUSCINETTI DI PRECISIONE TROVANO APPLICAZIONE PRINCIPALMENTE SU MACCHINE UTENSILI AD ASSE VERTICALE.**

di Davide Davò ed Ernesto Imperio

Siamo in grado di progettare e realizzare cuscinetti di piccole, medie e grandi dimensioni, secondo qualsiasi numerosità dei lotti. In sostanza, anche in virtù delle nostre competenze pregresse, potremmo fare costruire tutte le tipologie di cu-

scinetto che conosciamo tecnicamente, ma il nostro impegno è particolarmente focalizzato sui cuscinetti radiali e assiali a rulli cilindrici o conici, sebbene nella nostra offerta non manchino anche altre tipologie di prodotto».



Evolmec propone al mercato diverse famiglie di prodotto in tema di cuscinetti a rulli radiali e assiali



A sinistra: in Evolmec vengono eseguiti tutti i controlli di qualità necessari per certificare il rispetto delle specifiche tecniche dei cuscinetti



A sinistra dall'alto: lo sviluppo di soluzioni non standard è l'arma in più di Evolmec

Dalla progettazione al packaging, tutto è curato nei più piccoli dettagli

Nell'ambito delle soluzioni radiali e assiali a rulli cilindrici o conici, Evolmec propone al mercato diverse famiglie di prodotto che si possono riassumere in cuscinetti volventi di precisione per macchine utensili e tavole girevoli, cuscinetti volventi per laminatoi, cuscinetti assiali a sfere, rulli cilindrici e rulli conici incrociati per piattaforme per macchine utensili, cuscinetti di backup per l'industria siderurgica (raddrizzatrici e spianatrici di lamiera, cesoie, laminatoi e nastri trasportatori), rotelle di appoggio per movimentazione in ambienti gravosi, cuscinetti in esecuzioni standard e speciali in acciaio inox. «Ultimamente - spiega Scabini - abbiamo ottenuto buoni risultati nello sviluppo di cuscinetti orientabili a rulli, realizzati in due metà, che trovano applicazione in tutti quei casi in cui il montaggio del cuscinetto integrale nell'impianto è difficile, se non impossibile. In generale, preferiamo soddisfare le richieste di cuscinetti di medio-grandi dimensioni

e su esecuzioni particolari in quanto, in questo ambito, la sfida è combattuta anzitutto sul piano tecnologico. Qui, rispetto ai grandi produttori, crediamo di potere offrire prodotti con un migliore rapporto qualità/prezzo e realizzati in tempi ridotti grazie alla flessibilità della nostra organizzazione, garantendo altresì un servizio di assistenza tecnica qualificato sia in fase di prevendita sia in fase di post vendita».

Evolmec per la macchina utensile

Una significativa quota di fatturato dell'azienda pavese, la cui forza lavoro si compone di circa venti unità, è riconducibile al settore delle macchine utensili, con particolare riferimento ai cuscinetti impiegati nelle macchine ad asse verticale. Si tratta di prodotti tecnologicamente avanzati e di elevata precisione costruttiva che trovano principale applicazione nei torni, nelle alesatrici e nelle rettificatrici. Tra questi si segnalano i cuscinetti a rulli incrociati di pre-

cisione della serie EVXR (corrispondenti alla più nota serie XR), progettati per offrire il più alto livello di precisione di rotazione e rigidità, riducendo gli ingombri. Il cuscinetto, la cui taglia può oscillare dai 300 ai 2.500 mm di diametro esterno, è caratterizzato da due set di piste e rulli conici messi insieme con il giusto angolo, con le facce dei rulli alternate in direzioni opposte. Capace di supportare elevati momenti ribaltanti, il cuscinetto a rulli incrociati è ideale per le tavole di rotazione di macchine utensili. Adatto particolarmente per applicazioni oscillanti e basamenti dove lo spazio è limitato o si richiede il più basso centro di gravità possibile della massa rotante. Gli anelli sono realizzati in acciaio 100Cr6/100CrMn6/100CrMo7, con trattamento termico di tempra e rinvenimento che garantisce una durezza superficiale di 58/64 HRC. Soluzioni alternative proposte da Evolmec sono i cuscinetti accoppiati, cioè cuscinetti assiali e radiali a rulli cilindrici oppure cuscinetti assiali a sfere a contatto obliquo. I cuscinetti radioassiali EVRT ed EVRTS (corrispondenti alle più note serie YRT e YRTS) e i cuscinetti assiali a sfere a contatto obliquo EVLDF (ZKLDF) sono cuscinetti di estrema precisione pronti per il montaggio per applicazioni con carichi combinati. In grado di sopportare carichi radiali e assiali bidirezionali e momenti di ribaltamento senza gioco, questi prodotti sono particolarmente adatti a sistemi di supporto con elevate esigenze di precisione di funzionamento, come per esempio nelle tavole girevoli e nelle teste portafresa. ■