

# Potenza oleodinamica



L'azienda di Modugno è specializzata nella progettazione e produzione di cilindri oleodinamici a disegno e componenti meccanici. Il tutto avviene tramite sistemi innovativi, tra cui macchinari a controllo numerico, robot di saldatura e banchi di collaudo elettronici

di Mauro Rancati

**D**E.OL., acronimo di “De Palma Oleodinamica”, è una giovane azienda di Modugno (Ba) che progetta e produce cilindri oleodinamici a disegno e componenti complessi – quali, ad esempio, gruppi valvola integrati, blocchi in acciaio non standard, eccetera – tramite moderne macchine di lavorazione a Controllo Numerico Computerizzato (CNC), robot e impianti di saldatura e banchi prova oleodinamici ed elettronici.

Già dal 2006 nell'azienda si coniugano l'alta precisione degli innovativi impianti produttivi e l'esperienza realizzata su numerosi impianti elettroidraulici prototipali per macchinari fissi o mobili, applicando nuovi criteri

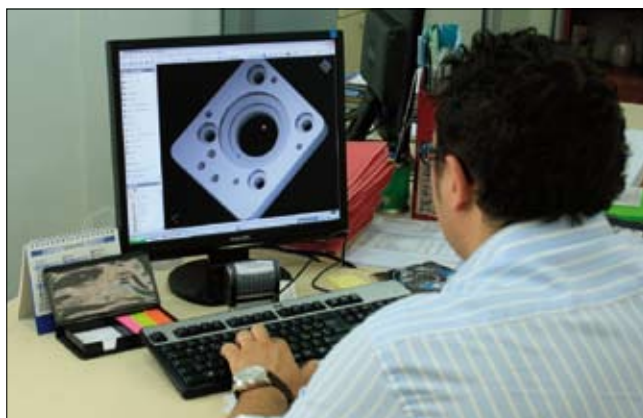
di efficienza ed economicità anche grazie alle partnership commerciali con le aziende regionali del settore.

La società pugliese – che opera nel settore della subfornitura per macchine movimento terra, agricole e industriali (ma lo sviluppo di strumenti

idraulici sempre più efficienti e l'introduzione di materiali più resistenti le hanno permesso di ampliare il proprio raggio di azione e includere nel proprio mercato anche i costruttori di macchine per le perforazioni e il settore Oil & Gas) – realizza il progetto

esecutivo in 2D e 3D partendo anche da un semplice schizzo e costruisce internamente i componenti con materiali certificati. Inoltre, DE.OL. immatricola i prodotti finiti dopo il collaudo, per assicurare la rintracciabilità del lotto e delle materie prime.

La struttura di DE.OL. è adiacente a Icosystems, azienda consociata operante principalmente nella progettazione e produzione di cilindri e centrali oleodinamiche per i principali settori industriali, con una pluriennale esperienza nel settore oleodinamico e in grado di fornire, tra le altre cose, un'ampia gamma di guarnizioni Trelleborg Sealing Solutions e Aston, valvole Oilcontrol, Bosch e Atos e svariati altri componenti di alta qualità.



Lo staff tecnico progetta i vari componenti con l'ausilio di software 2D e 3D

## DE.OL. IN BREVE



**Progettazione componenti e cilindri oleodinamici.** Analisi delle problematiche tecniche e/o esigenze dei clienti. Sviluppo di progetti complessivi dallo schema di vincolo alla progettazione dei componenti e del sistema di tenute. Cilindri a doppio effetto, a semplice effetto, tuffanti o a due stadi.

**Produzione a programma.** Cilindri standard pronti a magazzino. Studio di fattibilità di progetti e prodotti nuovi. Calcoli progettuali relativi a pressioni d'esercizio, tempi di lavoro, temperatura. Costruzione a CNC dei particolari torniti e fresati e collaudo dei complessivi su banco prova del Politecnico di Bari.

**Componenti per centrali oleodinamiche.** Produzione di attuatori di potenza e componenti oleodinamici su disegno acquisiti da cliente o su co-progettazione. Manifolds, blocchi per valvole in acciaio, raccordi e altri componenti specifici per il settore merceologico di riferimento.

## VIDEO



DE.OL.  
www.deol.it

### Al servizio dell'innovazione

La storia della DE.OL. inizia proprio con l'esperienza tecnico-commerciale della Icosystems, attiva sul mercato dal 1987. La produzione di impianti elettroidraulici richiede talvolta cilindri speciali e gruppi valvola con masselli in ghisa e valvole a cartuccia la cui costruzione è laboriosa. Oggi, dunque, la DE.OL. completa la gamma di servizi offerti da Icosystems unendo la precisio-

velocità di rotazione fino a 4.000 giri/min, e dispone di trapani/fresatrici tradizionali, nonché di un centro di lavoro verticale a CNC con 24 utensili idonei per la produzione di lotti di cilindri di un numero di pezzi compreso tra 5 e 50 per commessa. La saldatura robotizzata (Motoman XRC) e l'impiego di macchinari automatici di collaudo elettronico, inoltre, garantiscono la soddisfazione dei clienti più esigenti.

te e al carico di lavoro per ogni centro di fabbricazione. I tempi di lavorazione sono rilevati in linea e gestiti elettronicamente per la consuntivazione delle commesse; per ognuna di esse vengono scansionate le schede dei tempi di lavorazione, che riportano tutte le annotazioni particolari da parte del personale e consentono, tramite la trascrizione del numero di bolla della materia prima, la rintracciabilità del materiale impiegato nella lavorazione



Lo staff operativo dispone di un'innovativa "cellula di fabbricazione" con segatrici, torni a controllo numerico e robot di saldatura, nonché di un reparto con torni paralleli, frese, rettifiche, lappatrici e banchi prova oleodinamici per realizzare e testare i prodotti costruiti



Cesare De Palma, titolare di DE.OL.

ne dei macchinari a controllo numerico con nuovi criteri di efficienza ed economicità, al fine di realizzare prodotti speciali a disegno del cliente, utilizzabili in svariati settori d'applicazione.

A tale scopo, DE.OL. investe continuamente nei propri macchinari, per garantire sempre elevate capacità di lavorazione. Tra gli altri, ad esempio, l'azienda pugliese dispone di un tornio a tre assi Daewoo Puma 300 LMC, su cui realizza prodotti fino a 300 mm di diametro e fino a 1 m di lunghezza, e un tornio BMP Suprema 350x4000 di passaggio barra 200. Inoltre, l'azienda realizza anche pezzi fino a 1 m di diametro e a oltre 6-8 m di lunghezza con altri torni a CNC o tradizionali, che consentono



DE.OL. è specializzata nella produzione di attuatori di potenza fluida e componenti oleodinamici

### Un moderno "database"

DE.OL. è dotata di un moderno "database" in Microsoft Access che consente un'ottimale gestione della produzione, pianificando fabbisogni e impegni in base alla data di consegna richiesta dal clien-

di ogni prodotto. Inoltre, un sistema di archiviazione e ricerca dati condiviso con Icosystems permette di inserire, sistematizzare e rintracciare i disegni e i progetti per tipologia, cliente e anno, elaborando anche statistiche ed elenchi. La procedura di qualità

dell'azienda, infatti, prevede anche l'immatricolazione (serializzazione) di ogni prodotto realizzato a disegno, per risalire alla data di fabbricazione e alle materie prime impiegate, in caso di richiesta del cliente.

### **Politica aziendale e quadro competitivo**

DE.OL. ha acquisito nel tempo sempre maggiore competenza nel settore della costruzione a disegno di cilindri oleodinamici. Rispetto al 2012, il 2013 si è concluso con un trend positivo di 20 punti percentuali, cui hanno contribuito la produzione d'alta gamma e l'installazione di un quinto tornio. Dinanzi a uno scenario sempre più competitivo, questi i punti focali su cui la giovane company pugliese fonda la sua politica aziendale: innovazioni di prodotto e di processo come risposta ai prodotti di bassa qualità; col-



La produzione DE.OL. è molto ampia. La sua attività prevede, tra le altre cose, anche la realizzazione di cilindri oleodinamici per trivelle e per macchine compattatrici destinate al settore dei rifiuti

laborazione proficua tra micro e piccole imprese per il futuro dell'automazione meccatronica; investimenti sulla produttività, in modo da contrastare la tendenza alla delocalizzazione.

### **L'innovazione come "plus"**

Tra i "plus" d'azienda e di prodotto, certamente il processo innovativo ha un ruolo

di primo piano. L'impulso a crescere, dalla collaborazione con il Politecnico di Bari alla presenza di tirocinanti in azienda (grazie anche a una partnership con la Fondazione ITS "A. Cuccovillo") e le scelte tecniche certificate e innovative (come i cilindri telescopici a doppio effetto) sono parte di uno studio accurato, teso a migliorare costantemente il prodotto e

a dare, di riflesso, valore al cliente. L'innovazione diventa, quindi, la parola d'ordine sul lato del prodotto e della tecnologia e rappresenta, unitamente ai nuovi canali commerciali, un importante volano di crescita, nonché la prospettiva adottata dalla giovane azienda pugliese DE.OL. per volgere lo sguardo all'estero, dal Belgio alla Francia, ai Balcani. ■