

Masmec ha festeggiato 21 anni di attività nella produzione di macchine e sistemi per assemblaggio e per prove funzionali su componenti, soprattutto per il settore elettrodomestico e automobilistico. È certificata ISO 9001 e ha ottenuto il marchio di qualità UCIMU. Prospettive di crescita per il prossimo triennio. Le collaborazioni con Università e Istituti di ricerca.

di Paolo Martello

# Si inaugura la sede rinnovata

**M**asmec ha festeggiato i ventuno anni di attività inaugurando (il 2 giugno) la sua sede rinnovata alla presenza di utenti, istituzioni scientifiche e associazioni di categoria. "Masmec - commenta l'ingegner Michele Vinci, amministratore unico della società - ha ritenuto opportuno rendere pubblico questo evento poiché è convinta che il proprio ruolo e i traguardi raggiunti in questi anni non siano un fatto interno, ma diventino parte integrante di tutto il territorio in cui si inserisce, della categoria

di appartenenza, e dell'intero settore delle tecnologie avanzate". Masmec sviluppa, progetta e costruisce macchine e sistemi avanzati ad alte prestazioni per assemblaggio automatico e prove funzionali su componenti industriali, prevalentemente per il settore elettrodomestico e auto. L'azienda è nata nella zona industriale di Bari nel 1979, su iniziativa dell'ingegner Vinci e di Raffaele Gironc, per rispondere alle richieste di macchinari speciali ad alto contenuto tecnologico. Dal 1997 la Masmec è certificata ISO 9001 e da pochi mesi ha ottenuto anche il marchio di qualità UCIMU che può applicare sulle proprie macchine.

## Il primo robot italiano a cinematica parallela

La filosofia aziendale è sintetizzata nella carta dei valori presentata al pubblico in occasione dell'inaugurazione; l'azienda ha lo scopo di soddisfare le richieste dell'utente con realizzazioni per-

*Masmec ha realizzato una macchina a cinematica parallela, per assemblare il basamento di lavatrici.*

sonalizzate, competitive sul piano tecnologico, della qualità e del servizio. "Masmec crede nell'innovazione tecnologica - spiega l'ingegner Vinci - e la persegue sia collaborando con gli istituti di ricerca e con aziende tecnologicamente avanzate, sia sfruttando le nuove opportunità che la legislazione per la ricerca prevede in Italia". Recentemente Masmec è diventata sede distaccata del CNR, sezione ITIA (Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione). "La collaborazione con Masmec - afferma il professor Francesco Jovane, direttore della ITIA - ha portato a Bari il primato della realizzazione del primo robot italiano a cinematica parallela. Si tratta di un prodotto ad altissima tecnologia di cui esistono pochissimi esemplari al mondo. Il settore dei beni strumentali è secondo solo all'automobile in termini di fatturato, e impiega in piccole e medie imprese un elevato numero di tecnici ad alto livello. I beni strumentali sono una componente fondamentale per l'impresa del futuro, alla luce dell'ampliamento dei mercati". Masmec collabora anche con il Politecnico di Bari e con l'Università di Lecce.

## Gli obiettivi: crescere sul mercato e ampliare le linee di produzione

Gli obiettivi che Masmec si pone a medio termine sono: essere sempre più presente nel contesto internazionale con i prodotti meccatronici high-tech attraverso lo sviluppo di nuove macchine e sistemi, come i beni strumentali per sistemi produttivi; l'inserimento nel contesto di ricerca internazionale attraverso l'integrazione con la sezione ITIA del CNR distaccata presso l'azienda; lo sviluppo di un nodo di innovazione per i prodotti meccatronici high-tech nel Mezzogiorno, inserito nel nuovo tessuto industriale internazionale che l'ampliamento dei mercati e la new-economy stanno configurando. "Grazie alle competenze di Masmec e alla stretta collaborazione con gli Istituti - commenta l'ingegner Vinci - il livello tecnologico crescerà e diventerà quasi obbligato-



*Il professor Francesco Jovane, direttore di ITIA (Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione).*



*La macchina a cinematica parallela ha suscitato un grande interesse durante l'inaugurazione della sede Masmec rinnovata.*



*L'ingegner Michele Vinci durante la cerimonia di inaugurazione della sede rinnovata della Masmec, in provincia di Bari. Masmec ha festeggiato ventuno anni di attività nella produzione di macchine e sistemi per assemblaggio e per prove funzionali.*



*Un reparto in Masmec. In primo piano, la linea di assemblaggio per bilancieri dei motori e, dietro, linee di assemblaggio e prova dell'albero dello sterzo per automobili di medie dimensioni.*



**Una stazione di assemblaggio di un componente dell'albero dello sterzo.**



**Una fase della programmazione software.**



rio avere due linee di produzione". Una linea, simile a quella attuale, si arricchisce delle nuove tecnologie che vengono dalla ricerca; mentre un'altra linea, distaccata dalla prima, costruisce e commercializza i prodotti della ricerca sotto forma di



**L'ufficio tecnico della Masmec.**

moduli standard che possono essere venduti da soli, non necessariamente sulle macchine della loro produzione attuale. "Si tratta - spiega Vinci - soprattutto di moduli di prova tenuta, prove elettriche, prove di vibrazioni, trattamento di immagine, e macchine a cinematica parallela". Queste idee stanno diventando la strategia aziendale della Masmec e non è escluso che le due linee di produzione possano diventare società indipendenti, come è già avvenuto in passato. "L'esperienza potrebbe ripetersi per dare spazio ai prodotti che nasceranno dalla ricerca - afferma Vinci - e per dare spazio anche a nuova imprenditoria locale, partendo proprio dall'interno della Masmec".

**La produzione principale e le previsioni di crescita future**

Masmec ha previsto un fatturato di 12 miliardi per il 2000 e una crescita del 15 - 20 % annuo per il prossimo triennio. "Una gestione attenta del setto-



**La prova della rumorosità di un compressore in camera anecoica.**

re, il continuo rinnovamento tecnologico, l'elevata specializzazione e la cura dell'utente - spiega l'ingegner Vinci - fanno oggi di Masmec l'interlocutore privilegiato per chi richiede soluzioni ad alta tecnologia per assicurare la funzionalità dei propri prodotti e per migliorarne qualità e affidabilità". La disponibilità di un qualificato staff interno di progettisti con competenze complementari, dalla meccanica all'elettrotecnica, dall'elettronica alla pneumatica e all'idraulica, ha permesso all'azienda barese di affermarsi sul mercato con soluzioni specialistiche avanzate. I campi applicativi nei quali maggiormente si sono sviluppate le macchine di prova Masmec riguardano soprattutto la componentistica per l'industria automobilistica e dell'elettrodomestico. In questi campi sono state realizzate macchine per eseguire prove di tenuta in alta e bassa pressione, per verificare l'affidabilità e la funzionalità dei pezzi, per eseguire operazioni di rodaggio, taratura, assemblaggio e manipolazione, prove pneumatiche, elettriche, verifiche di carico, corsa, pressione, coppia, temperatura. Tra i componenti realizzati da Masmec vi sono alternatori per auto, elementi frenanti, condizionatori per autoveicoli, elettromagneti per motorini di avviamento, lampade per illuminazione, pompe per sistemi idroguida, applicazioni per l'industria ferroviaria, sistemi e iniettori per benzina, iniettori diesel, fri-

zioni, bobine di accensione, compressori per frigoriferi e piccoli elettrodomestici per generazione di vapore.

**Linea di collaudo di compressori per frigoriferi in otto stazioni**

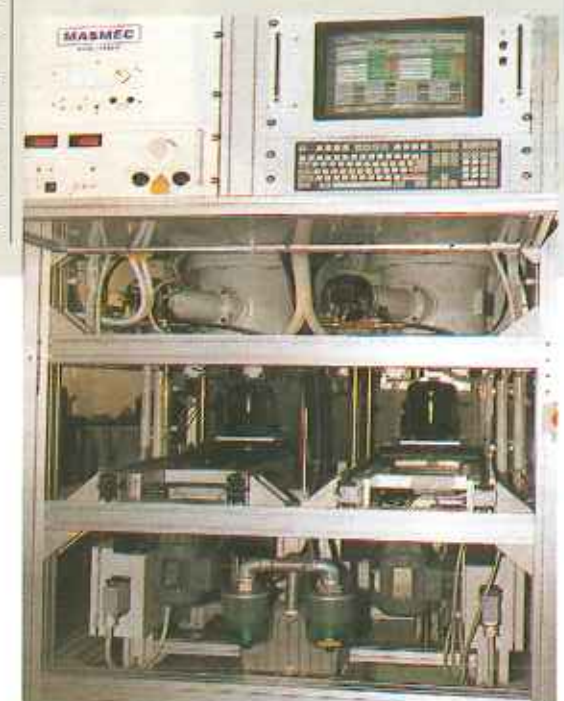
Un impianto recentemente prodotto da Masmec è destinato al collaudo di compressori per frigoriferi. È composto da otto stazioni di lavoro uguali, ognuna in grado di effettuare tutti i test previsti sul compressore, ovvero prove di rigidità dielettrica statica e dinamica, prova di resistenza di isolamento, rodaggio a tensione nominale, controllo vibrazioni e analisi in frequenza, prova di partenza a tensione ridotta, prova di prestazione a tensione nominale e prova di tenuta pneumatica. Ogni postazione è costituita da una campana, che contiene il compressore sotto test, e da una serie di adduttori pneumatici ed elettrici che raccolgono tutte le informazioni che poi saranno elaborate per stabilire la rispondenza del compressore agli standard produttivi. Una serie di dispositivi e di misuratori elettrici e pneumatici corredano il sistema di misura. È possibile infatti testare in diversi punti la pressione, la portata, la perdita di pressione sul circuito di compressione, la potenza elettrica assorbita in diverse fasi e la corrente.



**L'ingegner Michele Vinci, fondatore e amministratore unico di Masmec. "Masmec crede nell'innovazione tecnologica e la persegue sia collaborando con gli istituti di ricerca e con aziende tecnologicamente avanzate, sia sfruttando le nuove opportunità che la legislazione per la ricerca prevede in Italia".**



**Un sistema di collaudo di compressori per frigoriferi.**



**Pannello di controllo del sistema di collaudo di compressori per frigoriferi.**

**I campi applicativi delle macchine di prova Masmec riguardano la componentistica dei settori automobilistico ed elettrodomestico.**

**Carta dei valori della Masmec**

Masmec rende pubblica la Carta dei Valori, una dichiarazione di impegno verso gli utenti e i collaboratori, nella quale è sintetizzata la filosofia aziendale. La missione di Masmec è soddisfare le richieste dell'utente con realizzazioni personalizzate, competitive nel livello tecnologico, nella qualità e nel servizio nel campo delle macchine di assemblaggio, collaudi e prove funzionali; assicurare all'azienda redditività e sicurezza per lo sviluppo delle attività industriali; garantire a chi lavora nell'azienda tranquillità economica, gratificazione professionale e coinvolgimento per una qualità della vita soddisfacente. Masmec intende essere un punto di riferimento in Italia e all'estero per la tecnologia avanzata nei settori di pertinenza e

allargare il raggio di azione dei suoi mercati. I valori per l'azienda sono: fornire un prodotto di elevata qualità, accrescere il know-how tecnologico, perseguire una equilibrata economia aziendale, investire le risorse finanziarie per migliorare e crescere. I valori per gli utenti sono: essere partner affidabili, studiare le soluzioni più appropriate e vantaggiose, instaurare correttezza e fiducia nei rapporti, assicurare disponibilità e collaborazione, offrire competenze e professionalità. Infine, i valori per i dipendenti sono: rispettare la persona e il lavoro, condividere le responsabilità, valorizzare le competenze, l'impegno e i risultati, accrescere il proprio bagaglio culturale e tecnologico, stimolare la creatività e lo spirito di iniziativa.