



## PRESENTAZIONE JENBACHER S.r.l.

La Jenbacher AG, che dal 2003 è entrata a far parte del gruppo General Electric, è un'azienda manifatturiera con sede a Jenbach, in Austria, che conta circa millequattrocento dipendenti ed occupa la posizione di leadership mondiale nella ricerca, progettazione, costruzione e sviluppo esclusivamente di motori a ciclo otto alimentati a combustibili gassosi per l'utilizzo in cogenerazione, produzione di energia elettrica e trazione meccanica. Attualmente offre una gamma di motori che copre una potenza elettrica da 300 kW a 4.000 kW con rendimenti elettrici fino ad oltre il 44%.

Costruendo esclusivamente motori a ciclo Otto, GE JENBACHER si è sempre posta ai massimi livelli nella ricerca di soluzioni innovative volte a garantire un prodotto altamente affidabile e con le più alte prestazioni nella categoria. Tutto questo fa sì che i motori GE JENBACHER siano caratterizzati da **rendimenti particolarmente elevati, basse emissioni** (particolare attenzione è sempre stata rivolta allo sviluppo di tecniche all'avanguardia nel trattamento delle emissioni inquinanti come i brevetti Leanox e Cl.Air.), **notevole durata** (il nostro continuo impegno nello sviluppo del prodotto assicura una vita prolungata per tutti i componenti del motore anche quando si usano gas combustibili inquinati come il gas di discarica) ed **elevata affidabilità** (l'evoluto sistema di controllo e monitoraggio è progettato in maniera ottimale al fine di permettere un'ideale manutenzione preventiva ed una massima sicurezza e disponibilità operativa).

Forte della propria decennale esperienza, il primo motore Jenbacher alimentato a gas naturale risale infatti al 1960, GE JENBACHER ha sviluppato, accanto alla "linea gas naturale", una linea di motori alimentati con gas così detti speciali. I motori GE JENBACHER possono infatti essere alimentati con diversi tipi di gas quali propano, butano, gas da discarica, gas da depuratore oppure gas derivanti da processi industriali e/o processi di gasificazione e digestione anaerobica. Oggi GE JENBACHER vanta il maggior numero di installazioni al mondo di motori alimentati con gas speciali.

Negli ultimi tre anni si stanno costruendo anche in Italia, grazie agli incentivi previsti in conto esercizio (CERTIFICATI VERDI), impianti di digestione anaerobica in grado di produrre biogas che alimentando i nostri motori viene trasformato in energia elettrica. Ad oggi abbiamo consegnato più di 800 moduli di cogenerazione alimentati a biogas da digestione



anaerobica in tutto il mondo. La tecnologia JENBACHER permette di ottenere i massimi benefici economici ed ecologici disponibili dall'utilizzo del biogas per la generazione di energia elettrica. All'avanguardia sono i motori del tipo 4 nel campo di potenza 800 – 1500 kWe, sintesi tecnologica di 50 anni di esperienza GE JENBACHER nel settore motori a gas: per questa serie di motori sono state utilizzate teste cilindro a quattro valvole che consentono ottimali condizioni di combustione, le nuove valvole di miscelazione TecJet con rapida regolazione del rapporto aria/biogas, nuovi materiali e nuove bielle di tecnologia costruttiva automobilistica che hanno una elevata stabilità e precisione dimensionale, ridotta usura del cuscinetto e facile manutenzione.

I motori tipo 4 sono caratterizzati da una elevata potenza specifica e grazie alle novità tecnologiche introdotte raggiungono rendimenti elettrici maggiori del 42% i più alti nella propria categoria.

La Jenbacher S.r.l., quale filiale italiana della GE JENBACHER, vanta più di 600 installazioni sul territorio nazionale in abito industriale, terziario, sfruttamento di biogas da discarica o digestione anaerobica e syngas da biomassa o da rifiuti. La propria struttura commerciale è in grado di fornire un servizio che, partendo dalla sola fornitura del modulo di cogenerazione, può arrivare alla fornitura di impianti "chiavi in mano" comprensivi di sistemi di recupero termico e cabine di trasformazione dell'energia elettrica prodotta.

Jenbacher S.r.l., operando solo ed esclusivamente con proprio personale, è in grado di fornire inoltre servizi di manutenzione su tutto il territorio. Tali servizi possono essere ritagliati sulle reali esigenze e capacità del cliente mediante la stipula di contratti personalizzati che, arrivando fino alla versione "full-service", garantiscono completa sicurezza sul funzionamento della macchina.