Comunicato stampa

Progresso nei prodotti per la depurazione delle emissioni

**Dürr presenta l’ultima generazione di Wet ESP**

**Rodano (MI), 05/05/2021 – Dürr Megtec ha recentemente lanciato un precipitatore elettrostatico a umido (WESP) di ultima generazione, un sistema di controllo delle emissioni che depura i gas industriali in modo efficiente da particolato fine, nebbia acida e aerosol per soddisfare le normative mondiali sulla salvaguardia dell’ambiente e proteggere gli impianti nelle fasi successive del processo produttivo. Le migliorie più importanti del sistema WESP avanzato sono la riduzione degli interventi di manutenzione e dei tempi di installazione, le prestazioni più elevate e la standardizzazione.**

Dürr Megtec, che fa parte della divisione Clean Technology Systems del Gruppo Dürr, ha ideato il nuovo sistema WESP facendo particolare attenzione al rispetto dell’ambiente e del personale operativo e di manutenzione presso i propri clienti. Di conseguenza, uno dei punti fondamentali dello sviluppo del sistema è l’insieme delle funzioni di pulizia automatica ad alta intensità e non in linea, che riducono i lavori di manutenzione, eliminano il rischio di *carry over* durante il lavaggio e garantiscono migliori prestazioni operative durante la pulizia. In aggiunta i componenti del sistema risultano ora facilmente accessibili per i controlli di manutenzione.

**Maggiore efficienza**

Con l’obiettivo di migliorare le prestazioni del sistema WESP, Dürr mirava ad aumentare l’efficienza del processo di cattura degli agenti contaminanti. Questo scopo è stato raggiunto grazie all’aumento della tensione operativa che ha permesso di ridurre la superficie dell'area di raccolta. Inoltre, il sistema di distribuzione dei gas è stato completamente reinventato per ottimizzare il flusso all’interno del sistema e sono stati testati elettrodi e tubi di forme diverse per migliorarne le prestazioni globali.

**Tempi di produzione e di installazione ridotti**

Il nuovo design è basato su moduli standardizzati che riducono il tempo di progettazione e semplificano la produzione. I sistemi vengono costruiti assemblando vari moduli standard per adattarli alle esigenze specifiche del cliente.

Considerato che il tempo è denaro, il sistema WESP di ultima generazione permette di ridurre i tempi di installazione.I moduli con fasci tubieri sono pre-assemblati nell’impianto di produzione prima della spedizione al cliente. Tutti gli elettrodi sono pre-caricati e pre-allineati per evitare di dover eseguire in cantiere questo compito lungo e tedioso. In confronto agli altri sistemi WESP disponibili sul mercato, la produzione e l’installazione del sistema avanzato di Dürr sono molto più veloci.

I sistemi WESP di depurazione delle emissioni vengono usati in tutti i settori industriali, come la lavorazione del legno, l’incenerimento dei rifiuti, la produzione di alimenti e di biocarburanti, l’industria siderurgica, mineraria, chimica, petrolchimica, dei metalli, della pasta di legno e della carta. Il sistema WESP di Dürr può rimuovere fino al 98% del particolato in una singola fase a seconda delle caratteristiche del flusso di gas. È possibile aumentare ulteriormente l’efficienza della rimozione tramite configurazioni alternative.

Sviluppo basato sulle applicazioni

Il sistema WESP di Dürr è un prodotto rinomato nel settore del controllo delle emissioni.

“Dopo aver parlato con i nostri clienti, i nostri dipartimenti di sviluppo dei prodotti hanno generato idee innovative in attesa di brevetto nelle aree dell’efficienza di rimozione del particolato e della pulizia sia dei tubi che degli elettrodi nel rispetto dei principi della riduzione della manutenzione e dell’aumento dell'affidabilità del sistema”, afferma il Dott. Daniel Schmitt, Presidente e CEO della divisione Clean Technology Systems di Dürr.

Prima di implementare queste idee, sono stati utilizzati molti modelli in scala per ottenere il *proof of concept*. In base a questa prova sono stati poi eseguiti dei test sul campo, in condizioni reali e con attrezzatura in scala. I risultati del programma pilota sono stati usati per dimostrare i concetti finali e le prestazioni prima della produzione commerciale.

“Il design di ultima generazione è la risposta al feedback ottenuto dagli utilizzatori industriali”, aggiunge il Dott. Schmitt. “Siamo contentissimi di aver lanciato questo sistema sul mercato, perché sia i nostri clienti che l’ambiente ne trarranno vantaggio”.

Maggiori informazioni sull’avanzato sistema WESP di Dürr, nel video e sul nostro sito web: <https://www.durr-megtec.com/en/products/exhaust-gas-and-air-pollution-control/separation-processes/wet-esp>.

Immagini

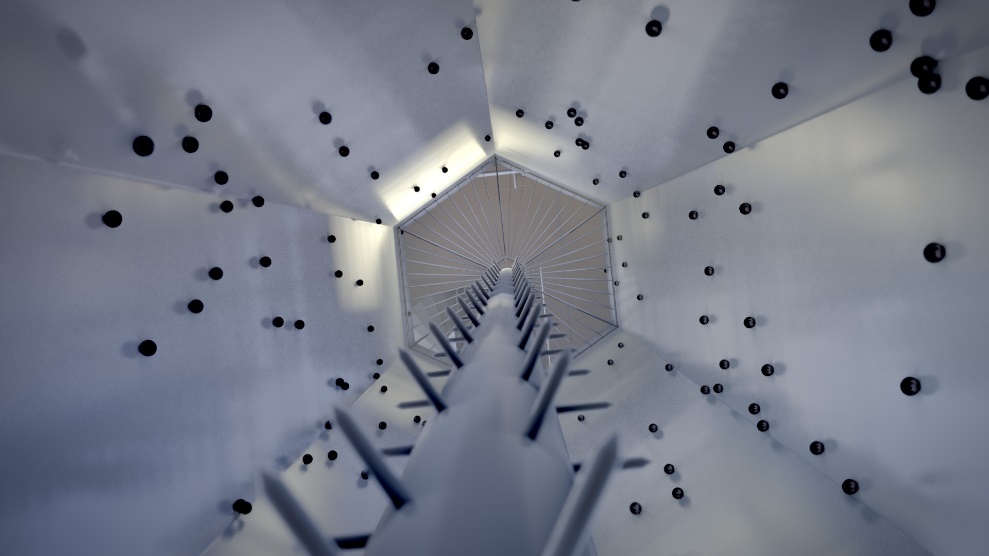
****

Immagine 1: Il processo di cattura degli agenti contaminanti è stato reso più efficiente grazie all’aumento della tensione operativa, che ha permesso di ridurre la superficie dell'area di raccolta. Il sistema di distribuzione dei gas è stato completamente rinnovato per ottimizzare il flusso all’interno del sistema.

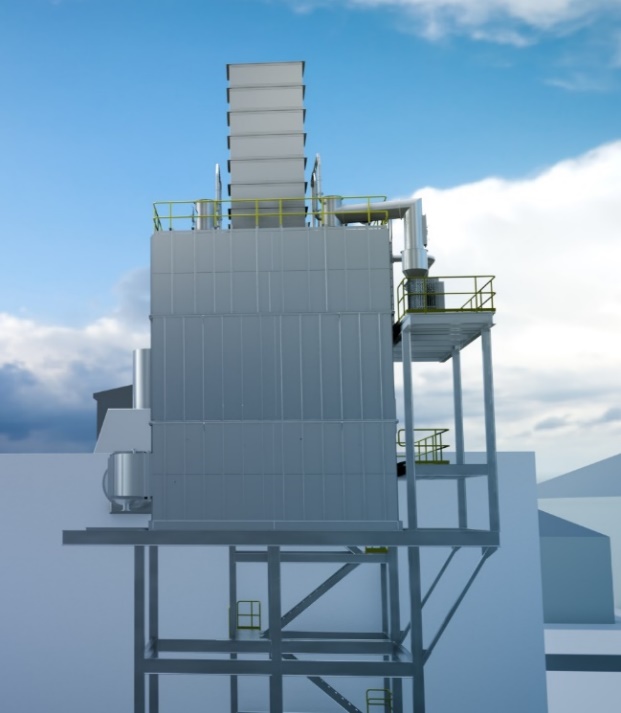
****

Immagine 2: Il design modulare viene montato in loco in modo rapido ed efficiente. I gruppi principali con tutti i rispettivi componenti interni possono essere installati in pochi giorni.

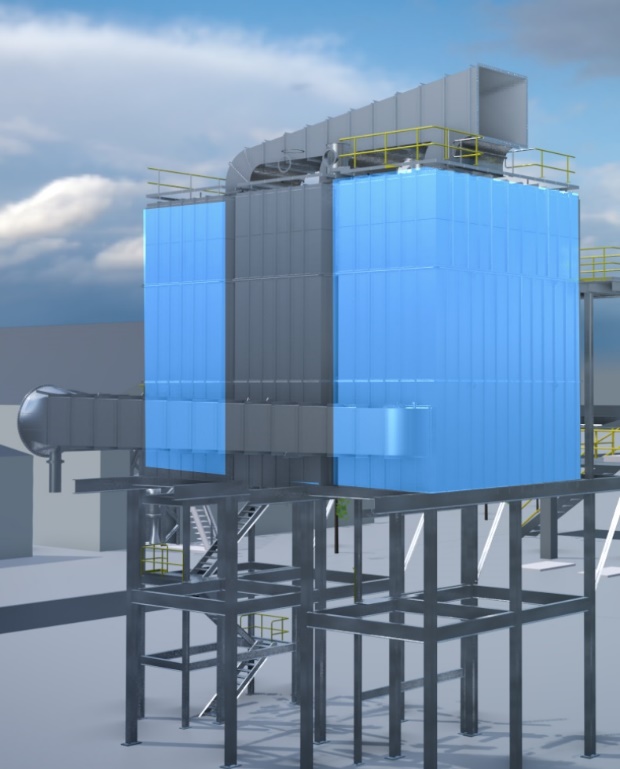
****

Immagine 3: Per pulire le pareti dei tubi del sistema viene attivata una sequenza di risciacquo ad acqua all’avanguardia. Il flusso di gas viene spento in un modulo dopo l’altro in sequenza, in modo che le diverse aree possano essere pulite separatamente e non in linea.

In Italia il Gruppo Dürr è direttamente rappresentato da molti decenni ed attualmente impiega circa 260 dipendenti. Le aziende italiane rappresentano l'intera gamma di prodotti del gruppo: Olpidürr S.p.A. (Novegro di Segrate) opera nei settori degli impianti di verniciatura, dei sistemi di trattamento aria e delle tecnologie di efficienza energetica, mentre Verind S.p.A. (Rodano) è specializzata nelle tecnologie di applicazione delle vernici. Gli impianti dell’area montaggio e i sistemi di trasporto sono di competenza di CPM S.p.A. (Beinasco) mentre Schenck Italia S.r.I. (Paderno Dugnano) è responsabile della tecnologia del bilanciamento. Il Gruppo HOMAG realizza macchinari ed impianti per l'industria del legno ed è rappresentato per le attività di vendita e i servizi di assistenza dalla HOMAG Italia con sede a Giussano.

Il gruppo Dürr è fra i leader mondiali nella costruzione di macchinari e impianti con comprovata competenza nel settore dell’automatizzazione industriale e della digitalizzazione/Industria 4.0. I suoi prodotti, i sistemi e i servizi consentono la realizzazione di processi di produzione ad elevata efficienza e risparmio delle risorse in diversi settori industriali. Il gruppo Dürr è fornitore del settore automobilistico, dell’industria meccanica, chimica, farmaceutica, medica e dell'industria della lavorazione del legno. Nel 2020 ha raggiunto un fatturato di € 3,32 miliardi. L’azienda occupa oltre 17.000 dipendenti, dispone di oltre 120 sedi in 33 paesi. Da febbraio 2021 fa parte del gruppo anche Teamtechnik, specializzato in automazione, di cui Dürr ha rilevato la quota di maggioranza. Il gruppo Dürr opera sul mercato con i brand Dürr, Schenck e HOMAG e con cinque divisioni:

* **Paint and Final Assembly Systems:** sistemi di verniciatura, di montaggio, testing e riempimento per l’industria automobilistica, sistemi di montaggio e collaudo per apparecchiature mediche.
* **Application Technology:** tecnologie robotizzate per l‘applicazione automatica di vernici, sigillanti e adesivi
* **Clean Technology Systems:** impianti per la depurazione dell’aria, sistemi per l’abbattimento del rumore e impianti per la stratificazione delle batterie
* **Measuring and Process Systems:** impianti di equilibratura e di diagnostica
* **Woodworking Machinery and Systems:** macchinari e impianti per l‘industria della lavorazione del legno

Contatti

Olpidürr S.p.A.

Patric Pedruzzi

PFS Engineering & CTS Division Manager

Tel. +39 02 70212-269

E-mail: Patric.Pedruzzi@olpidurr.it

Ufficio Stampa:

Michela Bracchi

Soluzione Group Srl

Tel. 030 35 39 159

E-mail: bracchi@soluzionegroup.com