



BMW Regensburg adotta il sistema a olio diatermico per una verniciatura piÃ¹ sostenibile

Descrizione

(Adnkronos) â??

BMW Group compie un ulteriore passo verso la decarbonizzazione dei processi produttivi implementando, nello stabilimento di Regensburg, un innovativo sistema a olio diatermico per la generazione di calore nellâ??impianto di verniciatura. Questa soluzione consente di ridurre in modo significativo le emissioni di CO2e, con un taglio stimato di circa 480 tonnellate allâ??anno, e di garantire maggiore flessibilitÃ nellâ??approvvigionamento energetico. Il cuore del progetto pilota di BMW Group Ã lâ??utilizzo di un fluido termovettore capace di mantenere alte temperature senza perdere stabilitÃ , permettendo di separare la produzione di calore dagli altri componenti dellâ??impianto. Grazie a questa tecnologia, il calore puÃ² essere generato tramite diverse fonti rinnovabili, come elettricitÃ , geotermia, solare termico o sistemi a idrogeno, adattandosi rapidamente in caso di variazioni nella disponibilitÃ di energia. Durante la pausa produttiva di Capodanno, una delle tre linee di verniciatura di finitura Ã stata aggiornata sostituendo il tradizionale impianto a gas con un sistema a olio diatermico riscaldato elettricamente, abbinato a unâ??unità eRTO per il trattamento dellâ??aria esausta. Il calore viene trasferito allâ??olio, che circola in un circuito chiuso e, tramite scambiatori, riscalda lâ??aria nelle camere di asciugatura. Il sistema permette di recuperare calore di scarto e riutilizzarlo nei processi interni, riducendo di circa il 40% il consumo energetico complessivo. Questa soluzione rende lâ??impianto piÃ¹ efficiente e pronto a funzionare interamente con energie rinnovabili, superando i limiti attuali legati alla capacitÃ della rete elettrica. Con questo intervento, lo stabilimento di Regensburg consolida il proprio ruolo di laboratorio di innovazione per BMW Group, confermando lâ??impegno del marchio verso una mobilitÃ premium a basse emissioni e processi produttivi sempre piÃ¹ sostenibili. â??motoriwebinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Motori

Tag

1. adnkronos
2. Motori

Data di creazione

Agosto 14, 2025

Autore

andreaperocchi_pdnrf3x8

default watermark