



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

Descrizione

(Adnkronos)    

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 nell  impianto di verniciatura. Questa soluzione consente di ridurre in modo significativo le emissioni di CO2e, con un taglio stimato di circa 480 tonnellate all  anno, e di garantire maggiore flessibilit   nell  approvvigionamento energetico. Il cuore del progetto pilota di BMW Group    l  utilizzo di un fluido termovettore capace di mantenere alte temperature senza perdere stabilit  , permettendo di separare la produzione di calore dagli altri componenti dell  impianto. Grazie a questa tecnologia, il calore pu   essere generato tramite diverse fonti rinnovabili, come elettricit  , geotermia, solare termico o sistemi a idrogeno, adattandosi rapidamente in caso di variazioni nella disponibilit   di energia. Durante la pausa produttiva di Capodanno, una delle tre linee di verniciatura di finitura    stata aggiornata sostituendo il tradizionale impianto a gas con un sistema a olio diatermico riscaldato elettricamente, abbinato a un   unit   eRTO per il trattamento dell  aria esausta. Il calore viene trasferito all  olio, che circola in un circuito chiuso e, tramite scambiatori, riscalda l  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 l  impianto pi  efficiente e pronto a funzionare interamente con energie rinnovabili, superando i limiti attuali legati alla capacit   della rete elettrica. Con questo intervento, lo stabilimento di Regensburg consolida il proprio ruolo di laboratorio di innovazione per BMW Group, confermando l  impegno del marchio verso una mobilit   premium a basse emissioni e processi produttivi sempre pi  sostenibili.    motoriwebinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Motori

Tag

1. adnkronos
2. Motori

Data di creazione

Agosto 14, 2025

Autore

andreaperocchi_pdnrf3x8

default watermark