

Comunicato stampa

15 marzo 2022

Gli esperti di sistemi frenanti premono sull'acceleratore Knorr-Bremse sceglie il sistema di engineering modulare e connesso di Aucotec

Knorr-Bremse, leader mondiale nella produzione di sistemi frenanti e altri sistemi per veicoli ferroviari e commerciali, ha scelto la piattaforma Engineering Base (EB) di Aucotec per modernizzare il proprio Systems Engineering. La piattaforma dovrebbe accelerare significativamente i processi dei progetti dell'azienda Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH. Al centro del progetto ci sono la progettazione di sistemi frenanti, che è una delle competenze chiave dell'azienda tecnologica con oltre 115 anni di esperienza, e la creazione della documentazione di sistema. Dopo un'implementazione avvenuta con successo, ha ora inizio l'applicazione pratica della piattaforma.

Continuità grazie all'unica fonte di verità

"In passato, i vari aspetti della progettazione non erano sufficientemente connessi dal punto di vista degli strumenti. Ora, la struttura basata sul database e la coerenza di EB contribuiscono a migliorare questa connessione", spiega Matthäus Englbrecht, Vice President Global Brake Systems di Knorr-Bremse. Gli schemi pneumatici ed elettrici, così come le distinte di base, dispongono ora di un'unica fonte di verità comune per tutti i componenti del sistema frenante.

"La possibilità per i vari reparti coinvolti di accedere al database comune di EB migliora ulteriormente la collaborazione", continua Englbrecht. Questa piattaforma collaborativa sostituisce due sistemi precedenti di Knorr-Bremse, coprendo sia gli aspetti meccanici che quelli relativi al controllo tecnico del Systems Engineering. Pneumatica, elettronica ed elettromeccanica rappresentano semplicemente viste diverse dello stesso database.

Secondo Englbrecht, integrando aree diverse, la piattaforma contribuisce a migliorare la qualità dei dati e a ridurre le interfacce, il lavoro manuale, gli eventuali errori di trasmissione e le verifiche manuali. Anche il collegamento con il sistema di gestione del ciclo di vita dei prodotti Windchill, utilizzato da Knorr-Bremse, supporta questi vantaggi oltre i confini del sistema EB, rendendo automaticamente disponibili i risultati del lavoro a tutti i reparti lungo la catena del valore.

La modularità richiede dati centralizzati

"Oltre alla capacità di interconnessione, per noi era cruciale che EB potesse rappresentare la modularità dei nostri sistemi frenanti", aggiunge Englbrecht. Il database centralizzato di EB costituisce una base essenziale in questo senso. "Nella nostra scelta, abbiamo analizzato attentamente il mercato e le referenze di Aucotec", prosegue il dirigente. "I primi progetti pilota hanno confermato la nostra convinzione che, grazie a questa soluzione, i vari dipartimenti di engineering possono collaborare in modo più stretto e integrato. Stiamo lavorando con Aucotec per migliorare ulteriormente l'integrazione di EB nei nostri processi e in Windchill".

Un pilastro fondamentale per l'Industria 4.0

La collaborazione con Knorr-Bremse rappresenta una conferma importante per Aucotec, sviluppatore software indipendente da oltre 35 anni che negli ultimi anni è cresciuto notevolmente: "I concetti di connessione e modularità di EB rispondono perfettamente alle moderne esigenze ingegneristiche e sono due pilastri fondamentali per l'Industria 4.0 e per un'efficienza orientata al futuro. Siamo quindi molto soddisfatti di aver convinto un'azienda così innovativa e di successo", dichiara Uwe Vogt, membro del consiglio di amministrazione di Aucotec AG.

Link al materiale fotografico*:



[I sistemi frenanti](#) della Knorr-Bremse contribuiscono a una maggiore sicurezza ed efficienza sulle rotaie nelle flotte di treni metropolitani, regionali e ad alta velocità, nonché nel trasporto merci. (Immagine: Knorr-Bremse)



[Knorr-Bremse](#) dispone di ampi banchi di prova presso la sede di Monaco, che svolgono un ruolo centrale nello sviluppo dei sistemi di frenatura dei treni e nella verifica delle loro prestazioni. (Immagine: Knorr-Bremse)



[Uwe Vogt](#), membro del consiglio di amministrazione di Aucotec: "La rete e la modularizzazione sono pilastri importanti per l'Industria 4.0" (Immagine: Aucotec AG)



[Matthias Englbrecht](#), Vicepresidente Sistemi frenanti globali di Knorr-Bremse (Immagine: Knorr-Bremse)

*Queste immagini sono protette da copyright. Possono essere utilizzati per scopi editoriali legati ad Aucotec.

Con più di 35 anni di esperienza, [Aucotec AG](#) sviluppa software di engineering per l'intero ciclo di vita di macchine, impianti e sistemi mobili. Le soluzioni vanno dallo schema di processo, al controllo e all'ingegneria elettrotecnica nei grandi impianti e fino alle reti di bordo modulari nell'industria automobilistica. Il software Aucotec è usato in tutto il mondo. Oltre alla sede centrale vicino ad Hannover, il Gruppo Aucotec ha altre sei sedi in Germania e filiali in Cina, India, Malesia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Francia, Italia, Austria, Polonia, Svezia, Norvegia e Stati Uniti. Inoltre, una rete globale di partner garantisce un'assistenza in loco in tutto il mondo.

[Knorr-Bremse](#) è leader di mercato a livello mondiale per i sistemi frenanti e fornitore leader di altri sistemi per veicoli ferroviari e commerciali. I prodotti Knorr-Bremse contribuiscono in modo significativo a una maggiore sicurezza ed efficienza energetica su rotaie e strade in tutto il mondo. Circa 29.500 dipendenti in oltre 100 sedi in più di 30 Paesi lavorano con competenza e motivazione per soddisfare i clienti di tutto il mondo con prodotti e servizi. Nel 2020, Knorr-Bremse ha generato un fatturato globale di 6,2 miliardi di euro (IFRS) nelle sue due divisioni commerciali. Da oltre 115 anni, l'azienda guida lo sviluppo delle tecnologie per la mobilità e i trasporti come innovatore nei suoi settori e ha un vantaggio nel campo delle soluzioni di sistema in rete. Knorr-Bremse è uno dei gruppi industriali tedeschi di maggior successo e beneficia dei principali megatrend globali: urbanizzazione, sostenibilità, digitalizzazione e mobilità.

In caso di ristampa chiediamo una copia del materiale. Grazie!



Contatti:

AUCOTEC AG, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, www.aucotec.com
Public Relations, Arne Peters (arne.peters@aucotec.com) +49(0)511-6103192)