



# Movicon: il sistema di supervisione per i processi di trattamento termico.

## La miglior soluzione per la gestione della produzione di un player mondiale nella fornitura di impianti per il trattamento termico.

Aichelin Unitherm Heat Treatment Systems India Private Limited, con sede in Talegaon, Pune India, è stata fondata nel 2010. L'azienda è il risultato di una joint venture fra due delle maggiori aziende produttrici di bruciatori per il trattamento termico: Unitherm Engineers Limited (India) e Aichelin Holding GmbH (Austria).

Aichelin Unitherm è in India, l'azienda leader per la produzione di forni con una vasta esperienza nel trattamento termico industriale. I forni che produce con tecnologie all'avanguardia sono utilizzati in settori come l'automotive e la fusione dell'alluminio. Nell'industria automotive, i forni di Aichelin Unitherm vengono utilizzati per la produzione di ingranaggi, giunti di fissaggio e cuscinetti, e nell'industria eolica. È

inoltre tra i migliori produttori di impianti per i trattamenti termici in continuo (forni a nastro) per la produzione di componenti di precisione nell'automotive e dell'industria degli elementi di fissaggio.

La gamma di prodotti che Aichelin Unitherm offre include bruciatori a gas ed elettrici, forni a tenuta stagna, forni a spinta, forni a nastro, forni a suola ad anello, forni a suola rotante e forni a rullo. Con più di 300 installazioni realizzate in collaborazione con importanti OEM e aziende leader nell'industria dell'automotive in India e Europa, Aichelin Unitherm è un marchio leader per la produzione di forni a tenuta stagna.

## Le necessità applicative di Aichelin Unitherm

L'ufficio di ricerca e sviluppo di Aichelin Unitherm, dopo un'attenta ricerca nel mercato delle soluzioni SCADA, ha scelto Movicon di Progea per un importante e complesso progetto per il controllo e l'analisi dei forni a tenuta stagna.

L'applicazione che è stata implementata da Aichelin Unitherm consiste nel monitorare diversi parametri in forni che producono componenti di alluminio nel settore dell'automotive, settore in cui monitorare e registrare i trend storici sono funzionalità fondamentali, in quanto ogni processo è soggetto a severi controlli.

Inoltre, in questa particolare applicazione, vi era la necessità del cliente di monitorare e verificarne la portata dei gas che alimentano le varie fornaci in modo da controllarne in modo puntuale la temperatura di fusione dell'alluminio.

Tutti questi dati, oltre che monitorati, vengono successivamente storicizzati su trend storici in modo da essere analizzati attraverso gli strumenti di Data Analysis. Attraverso il potente gestore di reportistica di Movicon vengono inoltre generati Report per ogni lotto di produzione.

## I vantaggi dell'utilizzo di Movicon

Diverse sono le caratteristiche di Movicon che Aichelin Unitherm ha apprezzato, in particolar modo:

- Molteplicità di driver di comunicazione disponibili, la soluzione Movicon comunica con svariati PLC Siemens S7 300, utilizzando sia driver di comunicazioni seriali come MPI e Profibus, sia driver Ethernet come S7 Industrial Ethernet.
- La connettività di Movicon che permette di comunicare con vari dispositivi utilizzando il protocollo Modbus TCP, con strumenti di data monitoring e recording.
- La possibilità dell'importazione diretta delle variabili PLC direttamente dall'ambiente di sviluppo Siemens



*“Lo Scada Movicon è stato scelto per la facilità di uso della parte Editor e per la flessibilità d’integrazione con i vari sistemi esistenti.”*

*S. Shankar*

*Mentor and Design Chief Manager*

## La soluzione adottata dal cliente

Nel progetto sviluppato Aichelin Unitherm ha utilizzato la [licenza Movicon Scada Pro Runtime](#) installata su una macchina virtuale dotata di Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2016. Il sistema è stato inoltre predisposto con le opzioni di accesso attraverso [connettività Web Client](#) e invio di sms e messaggi via chat legati agli eventi di allarme che si verificano nel sistema. Sono state inoltre implementate due stazioni di sviluppo attraverso l’uso della [licenza Movicon Scada Editor](#).

## Le ragioni della scelta di Movicon da parte di Aichelin Unitherm

Come S. Shankar (Mentor e Design Chief Manager di Aichelin Unitherm) ci ha confermato “Lo Scada Movicon è stato scelto per la facilità di uso della parte Editor e per la flessibilità d’integrazione con i vari sistemi esistenti.”

Il Sig. Shankar ha sottolineato che un’ulteriore funzionalità che li ha portati alla scelta della soluzione Movicon è stata la molteplice disponibilità di driver di comunicazione. Questo infatti permette che si possano connettere altri dispositivi senza incorrere in problematiche inerenti all’implementazione di nuovi protocolli di comunicazione.

Inoltre, la possibilità di integrazione con diverse tipologie di database è stata di grande aiuto in quanto ha permesso di riunire le diverse informazioni disponibili e di renderle omogenee.

Una caratteristica importante è stata inoltre l’affidabilità che contraddistingue lo SCADA Movicon e la sua stabilità essendo un sistema largamente diffuso nel mercato SCADA.

## Le peculiarità del team di Progea: “efficienza e disponibilità”

Come ci ha confermato il team di Ricerca e Sviluppo di Aichelin Unitherm composto dal sig. S. Shankar (Mentor and Design Chief Manager), il sig. Prashant Bonde (Sr. Engineer) e il sig. Mohan More (Sr. Engineer), Aichelin Unitherm è stata molto soddisfatta dal servizio offerto dal supporto tecnico Progea che ha soddisfatto le richieste e i bisogni del cliente.

In particolar modo Aichelin Unitherm ha apprezzato il servizio prevendita che ha consigliato e supportato il cliente nella scelta della soluzione corretta e il servizio post-vendita che ha tempestivamente affiancato il cliente quando ha avuto bisogno di chiarimenti durante lo sviluppo dell’applicazione.

