

InBatch, InTouch, InControl

La soluzione Production & Performance Management di Wonderware accelera la produzione e contribuisce a rendere più competitive le macchine da corsa alimentate con lubrificanti BP Castrol.

BP Castrol Italia
Cornaredo
Milano, Italia



Castrol è lo specialista assoluto a livello mondiale nel fornire soluzioni di lubrificazione per ogni applicazione esistente (motori, estrazione risorse naturali, produzione di gas, ecc.). Oggi Castrol produce 20 diversi tipi di olio e si colloca sul mercato come una delle maggiori realtà produttive di lubrificanti

Castrol è presente in Italia dal 1955. A Cornaredo è ubicato lo stabilimento che permette di rifornire i principali mercati europei e di esportare in Nord America, Sud America e Giappone.



Cornaredo (MI), Italia - Che stiate affrontando una curva su un'auto di Formula1 o sfrecciando a 300 km orari su una MotoGP, c'è davvero qualcosa di molto speciale nelle auto e nelle moto da corsa. I motori per gare ad altissima velocità non sono gli stessi che troviamo su una normale auto o su una moto da turismo. Per questo motivo, BP Castrol, una delle maggiori società produttrici di lubrificanti al mondo, realizza una serie di prodotti studiati appositamente per soddisfare le particolari esigenze di questi motori caratterizzati da elevate prestazioni.

Lo stabilimento BP Castrol di Cornaredo produce una serie di lubrificanti ed oli per motori a due e quattro tempi per vari tipi di auto e moto da corsa. Grazie all'utilizzo delle soluzioni di ultima generazione *production & performance management* di Wonderware, una business unit di Invensys, l'impianto produce oli in quantità sufficiente a rifornire l'intero mercato europeo e a consentire esportazioni sia in Nord e Sud America sia in Giappone.

Incremento della produttività

Il boom della domanda mondiale di oli e lubrificanti speciali ha spinto BP Castrol ad

umentare la capacità dell'impianto e quindi l'azienda si è rivolta a Wonderware scegliendo le soluzioni *production & performance management*. La soluzione è stata implementata dal Gruppo Beta80, partner di Wonderware Italia e system integrator certificato.

"Prima di installare il software Wonderware, producevamo circa 10 milioni di litri di olio da gara all'anno, una quantità insufficiente a soddisfare la crescente domanda dei clienti", ha dichiarato Giuseppe Fracchia, Lubricant Supply Chain Europe-Operations Manager Italy & SEC di BP Castrol. *"L'aumento della domanda rendeva necessario un aumento della produttività e dei volumi prodotti per scongiurare il rischio di perdere una quota di mercato. Risultava chiaro che il modo migliore per raggiungere questo risultato era quello di implementare un nuovo sistema che ci garantisse di ottenere dal nostro stabilimento i migliori tassi di efficienza possibili".*

"Questo progetto si è rivelato un grandissimo successo. Oggi produciamo circa 40 milioni di litri all'anno, quattro volte la nostra precedente produzione, e la cosa incredibile è che il personale è lo stesso di prima".

Tutti i prodotti lubrificanti per le corse

Invensys®
Wonderware®

Powering intelligent plant decisions in real time.

partono dallo stesso ingrediente di base: il greggio. L'olio arriva allo stabilimento su autobotti e viene quindi pompato in una serie di serbatoi dove viene miscelato con un mix di additivi chimici. Questi additivi controllano tutti gli aspetti che rendono un olio unico e gli consentono di soddisfare le esigenze particolari dei motori da corsa.



Castrol Racing

Gli additivi controllano la viscosità e contribuiscono ad evitare che l'olio si deteriori quando esposto all'ambiente incredibilmente ostile che si sviluppa all'interno di un motore ad un numero di giri elevato.

L'impianto di Cornaredo, situato alla base delle Alpi italiane, poco fuori Milano, produce 20 differenti tipi di oli da corsa per motori diversi e con requisiti diversi. Il software *production & performance management* di Wonderware gestisce questo complesso processo produttivo. Ogni olio ha la propria formula, e alcune richiedono fino a sette diversi additivi. Questi lubrificanti possono richiedere una conservazione a temperature diverse e aggiunte in fasi diverse del processo di miscelazione. La miscela viene quindi riscaldata fino a raggiungere la qualità richiesta da quella particolare formula. Vengono poi aggiunti i coloranti e quindi viene prelevato un campione per testarlo e accertare la qualità del lotto. Questo viene fatto in primo luogo per assicurarsi che tubazioni e serbatoi siano adeguatamente puliti tra un lotto e l'altro e non ci siano contaminazioni incrociate da miscele di oli diverse. Infine il lotto viene trasferito alle linee di riempimento per essere imballato e approntato per la spedizione.

Applicazioni integrate e gestione dei lotti

Il software *production & performance management* di Wonderware comprende un portafoglio di applicazioni pienamente integrate che consentono a BP Castrol di condurre operazioni produttive e processi di gestione dati altamente efficienti. Queste applicazioni coprono una vasta gamma di funzionalità fondamentali tra cui controllo-gestione dei lotti, tracciabilità, monitoraggio, gestione dei tempi di inattività, qualità e

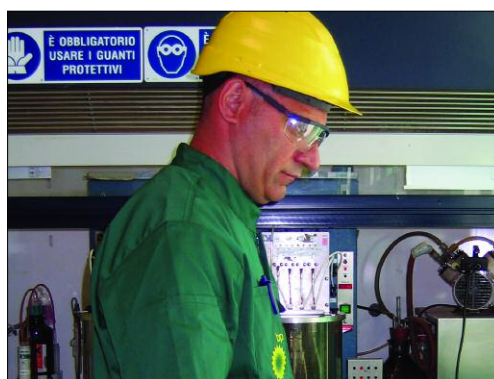
integrazione con i sistemi aziendali. Particolarmente importante per BP Castrol è InBatch. InBatch è il principale sistema di gestione della produzione dei lotti ed offre numerosi e tangibili vantaggi in termini di prestazioni ed efficienza, tra cui l'aumento della produzione e il miglioramento della qualità del prodotto.

InBatch automatizza tutti gli elementi della gestione dei lotti, dalla produzione completa dei lotti ai dati storici delle apparecchiature fino alla genealogia del materiale, alla sicurezza e al reporting basato su web. InBatch soddisfa inoltre severi standard internazionali tra cui la norma ISA 588 sui lotti flessibili e il FDA 21 CFR Parte 11.

Tempi ridotti con i processi produttivi automatizzati

In BP Castrol, InBatch automatizza i processi di produzione e obbliga al rispetto rigoroso delle formule. Le formule essenziali per il processo di miscelazione e la gestione degli additivi sono conservati in InBatch, che garantisce che le varie fasi si svolgano nel giusto ordine in modo da mantenere una qualità costante del prodotto da un lotto all'altro. Inoltre, InBatch semplifica il passaggio da una formula all'altra, riducendo la quantità di tempo necessaria a tornare alla piena produzione dopo un cambiamento.

BP Castrol si affida a InBatch per gestire tutti gli aspetti del mixaggio e della miscelazione, da quando l'olio di base viene versato nei serbatoi di miscelazione al processo di risciacquo e pulizia dei serbatoi e delle tubazioni tra un lotto e l'altro.



Al lavoro nella control room di BP Castrol

“Il nuovo sistema InBatch di Wonderware è stato indispensabile per migliorare la nostra produzione”, ha affermato Teresio Peri, tecnico di BP Castrol. “Mentre prima era necessario arrestare completamente la produzione tra un lotto e l'altro, ora è possibile produrre una miscela mentre ne stiamo trasferendo un'altra. In passato dovevamo completare una miscela, compreso il trasferimento, prima di poter iniziare con la successiva”.

“Ora, durante il trasferimento di 19 tonnellate di miscela possiamo iniziarne una da 7 tonnellate

o possiamo iniziare a pompare gli additivi per produrre un'altra miscela da 19 tonnellate. Il nuovo sistema ci consente di tenere in funzione le apparecchiature anche nei periodi durante i quali prima erano ferme. InBatch riduce i tempi di produzione e trasferimento e aumenta la produttività ottenuta dallo stesso macchinario". Oltre a InBatch, BP Castrol ha installato InTouch e InControl. InTouch consente agli utenti di visualizzare i dati operativi fondamentali della produzione e quindi utilizza queste informazioni per controllare i processi industriali. InControl collega tutto, fornendo una soluzione di controllo e di scripting integrata che sostituisce i sistemi di controllo proprietari con un sistema aperto basato sul sistema operativo Windows NT. Questo significa connettività integrata a costo ridotto, potenti funzionalità di elaborazione e una facile espandibilità.

Progetti futuri

Fino ad ora, il software di gestione di produzione e prestazioni di Wonderware è stato implementato esclusivamente nell'area di miscelazione di BP Castrol, ma la società si è già attivata per estendere il nuovo sistema anche alle aree di riempimento e imballaggio. Secondo Fracchia, l'obiettivo a lungo termine è quello di controllare tutte le aree dell'impianto con lo stesso sistema. Riconosce alle soluzioni software di Wonderware il merito di aver aumentato la produzione da 10 milioni di litri di olio da corsa all'anno a quasi 40 milioni di litri e intravede grandi potenzialità per le altre aree dello stabilimento.



Auto da corsa altamente performanti

"Questa tecnologia è destinata a diventare una parte importante del futuro del nostro stabilimento" ha affermato Fracchia. *"L'incredibile successo che abbiamo registrato relativamente al nostro obiettivo principale di aumento della produzione è solo uno dei risultati conseguiti grazie a questo sistema. Abbiamo infatti riscontrato anche molti altri vantaggi collaterali, quali il miglioramento della qualità, la gestione della sicurezza dell'impianto e l'affidabilità del processo".* *"Oltretutto il sistema è così semplice da usare che gestiamo noi stessi il processo. I nostri operatori possono concentrarsi sulla rifinitura*

delle operazioni in modo da ottimizzare la realizzazione delle formule nell'impianto, con un duplice vantaggio: semplicità ed efficacia del processo".

Peri, che utilizza il sistema ogni giorno per ottenere questi vantaggi, concorda pienamente. *"Raccomanderei a tutte le aziende di dotarsi del sistema InBatch di Wonderware"*, ha affermato. *"È un sistema sicuro che garantisce l'affidabilità operativa. Il suo funzionamento è perfetto e non c'è da preoccuparsi se ci si allontana un attimo dallo schermo. Tutto procederà nel modo migliore fino al proprio ritorno. E questo significa che la mia giornata rende molto di più di prima".*

Realizzare un prodotto speciale come lo sono gli oli e i lubrificanti unici richiesti dai motori delle auto e delle moto da corsa richiede potenti funzionalità di produzione. BP Castrol ha trovato queste funzionalità con Wonderware e sta traendo consistenti vantaggi dall'implementazione di soluzioni di gestione di produzione e prestazioni altrettanto speciali.

"Questa tecnologia è destinata a diventare una parte importante del futuro del nostro stabilimento. L'incredibile successo che abbiamo registrato relativamente al nostro obiettivo principale di aumento della produzione è solo uno dei risultati conseguiti grazie a questo sistema".

*Giuseppe Fracchia
Lubricant Supply Chain
Europe-Operations Manager
Italy & SEC, BP Castrol*

invensys®
Wonderware®

Questo documento è stato realizzato grazie a:

BP Castrol Italia

Via Verona, 12/14
20010 Cornaredo (MI)
ITALIA
Tel. +39 02 9361301
Fax +39 02 93613028
email: castrolpoint@castrol.com
www.castrol.com

Beta80 Group

Via Socrate, 41
20128 Milano
ITALIA
Tel. +39 02 25202740
Fax +39 02 25202830
email: marketing@beta80group.it
www.beta80group.it

Per ulteriori informazioni relative a Wonderware o per essere contattati dai nostri responsabili di area:

Wonderware Italia S.p.A. Viale Milano, 177, 21013 Gallarate (VA)
Tel. +39 0331 709411, Fax +39 0331 709 499 - www.wonderware.it • info@wonderware.it

©2005 Wonderware Italia S.p.A..Tutti i diritti riservati. Wonderware, ArchestrA, Industrial Application Server, industrialSQL, SCADAAlarm, ActiveFactory ed InTouch sono nomi e marchi registrati di proprietà di Invensys plc. Microsoft e Windows sono nomi e marchi di proprietà di Microsoft Corporation.

©2005 Invensys Systems, Inc. Questo documento è protetto dalla legge sul copyright. La riproduzione, anche parziale, è strettamente vietata, sia essa in formato cartaceo oppure elettronico previa autorizzazione scritta di Invensys System, Inc.

