

## MOTOREX: UN NUOVO PARCO DI CISTERNE CON SISTEMA DI PULITURA

Le operazioni di riempimento, produzione e scarico che hanno luogo simultaneamente su diversi impianti di miscela, sono altamente complesse e, nel merito, il ruolo del parco di cisterne è determinante. Con il diffondersi degli impianti di cisterne e con l'introduzione della tecnica di pulitura di nuova generazione, Motorex arricchisce ulteriormente la sua infrastruttura innovativa. Il nuovo impianto è stato recentemente messo in opera.



Se un grande Chef desidera elaborare un menu raffinato, in funzione dei vari passaggi e alla portata della sua competenza, dovrà disporre di numerosi tegami e casseruole, di recipienti isotermitici, di vassoi e di altro ancora. Questa situazione è molto simile a quella di Motorex per la produzione di oltre 2.500 prodotti. A tal proposito, il complesso delle cisterne riveste un'importanza capitale poiché fornisce ai miscelatori le necessarie materie prime. A seconda delle formule, vengono generati dei prodotti semi-finiti i quali sono successivamente immagazzinati temporaneamente in una cisterna prima di essere trasformati in prodotti finiti. Per quanto riguarda i prodotti finiti, questi non possono essere travasati direttamente nei fusti al livello dell'unità di riempimento sia essa di taglia grande o piccola e quindi vanno stoccati temporaneamente nelle cisterne.

### Una maggiore flessibilità

Con i suoi 8.000 m<sup>3</sup>, Motorex dispone della più grande capacità di stoccaggio di oli di base in

Svizzera. Gli additivi, i prodotti semi-finiti ed i prodotti finiti sono immagazzinati in cisterne distinte, raggruppate per categorie che ora sono completate da 10 altre cisterne a 1, 2 e 4 compartimenti, corrispondenti ad un volume supplementare di stoccaggio di oltre 500 m<sup>3</sup> per 28 differenti prodotti. In tal modo diventa possibile stoccare certi prodotti prima del loro condizionamento e quindi ottimizzare l'utilizzo degli impianti di miscela in qualsivoglia circostanza. Questa prassi si accompagna, in oltre, ad una ottimizzazione delle operazioni di produzione. Le strutture realizzate incrementano durevolmente la flessibilità della produzione ed accrescono la già elevata capacità di fornitura, che va a totale beneficio dei clienti.

### Una risposta adeguata ad una domanda in crescita

Nel corso degli ultimi 95 anni, la Società Motorex non ha cessato di sviluppare ed investire negli impianti di produzione. Così facendo, essa ha sempre puntato su delle tecnologie di produzione e infrastrutture



Foto: I.S.T. Mohtechtechnik GmbH, Hamburg

La pulitura permette di eliminare le costose operazioni di risciacquatura e quindi le lunghe interruzioni della produzione.

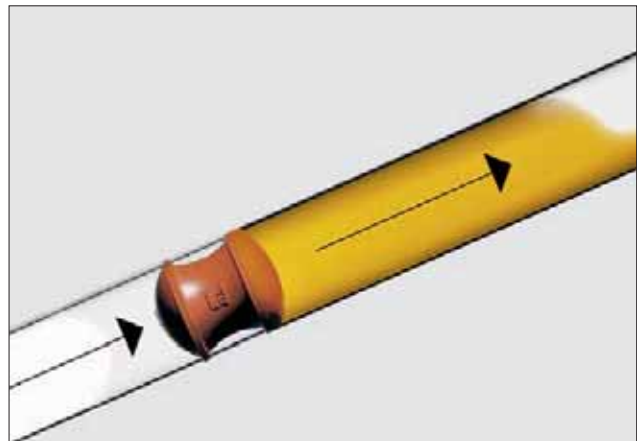


Foto: I.S.T. Mohtechtechnik GmbH, Hamburg

La testa di pulitura in plastica viene propulsa dall'aria compressa attraverso le condotte e le rubinetterie che, in tal modo, evacua completamente i residui.

innovatrici. Grazie alla sua politica, imperniata sulla sempre crescente soddisfazione dei clienti e su una tutela massima dell'ambiente, la Società Motorex è rapidamente diventata in questo settore, il simbolo dell'innovazione. Ampliando il suo parco di cisterne, la società non ha soltanto accresciuto le sue capacità produttive, ma ha rafforzato la posizione dei prodotti finiti della gamma industriale Swssline che, di più in più, sono oggetto di una richiesta a flusso teso. Ecco quindi che ora è possibile avere degli stock sufficienti di rinomati oli da taglio quali Ortho NF-X, TX o S, per forniture di grandi quantità su camion-cisterne o contenitori. Anche la produzione dei lubrificanti refrigeranti con l'integrata tecnologia PMC® ed una infrastruttura di punta fa il suo ingresso in una dimensione del tutto nuova.

#### Un riveduto approccio verticale

Le 10 nuove cisterne sono state costruite al di sopra delle già presenti cisterne orizzontali, a 2 piani, in quel di Langenthal. Questo criterio garantisce un uti-



La testa di pulitura in plastica, propulsa dall'aria compressa attraverso le condotte, viene recuperata all'uscita.

lizzo ottimale sia delle vasche di ritenzione esistenti che della superficie disponibile. Tutta l'ala con le 30 cisterne orizzontali è stata dotata di un elemento di cinta che permette di sfruttare il calore derivante dai prodotti ancora caldi pompati dai miscelatori verso le cisterne di stoccaggio; preservando ogni grado di calore superiore alla temperatura ambiente, si migliora il pompaggio dei liquidi sino alle cisterne. Questa procedura accelera le operazioni di pompaggio dei fluidi. Anche in presenza di basse temperature come quelle invernali. Il recupero del calore andato perso attraverso il riveduto parco di cisterne diventa fonte di guadagno di tempo ma altresì di apprezzabili risparmi energetici.

#### Un sistema di pulitura anch'esso apportatore di risparmi

Non è raro che un centinaio di litri di prodotti stagni nelle condutture e nelle rubinetterie tra i serbatoi, l'impianto di condizionamento ed i miscelatori sia prima che dopo la produzione. Allo scopo di garantire una pulitura integrale di queste condutture a fronte del successivo lotto di produzione, molte aziende procedono con operazioni di risciacquatura le quali sono lunghe, generano scorie e molto rapidamente si rivelano costose. Grazie al procedimento di pulitura, il contenuto delle condotte viene evacuato tramite un utensile flessibile in plastica speciale (testa di pulitura) e di un fluido di trasporto, in maggioranza aria compressa o, in qualche raro caso, dell'azoto che mira a ridurre il rischio di esplosione. Questo modo di procedere garantisce lo svuotamento pressoché completo delle condotte e delle rubinetterie ed evita altresì le dispersioni del prodotto finito. Così facendo si accrescono le capacità di produzione tramite una pulitura rapida e priva di residui dei sistemi delle condutture eliminando altresì i lunghi ed onerosi procedimenti di pulitura.



Grazie al nuovo parco di cisterne con recinzione integrale e dispositivo di pulitura, il leader svizzero della lubrificazione pone ancora una volta la qualità al posto d'onore.



Gli impianti delle cisterne costituiscono un elemento essenziale del processo di produzione costoso e certificato ISO della società Motorex.

### Investimenti redditizi

Nel pianificare impianti di produzione, è sempre utile analizzare nel dettaglio l'opzione di un sistema di pulitura. Il costo dell'impianto di un sistema di condutture adatto alla pulitura è di un terzo superiore a quello di un sistema di condutture classico. In riferimento alla tutela dell'ambiente, ecologicamente questa soluzione costituisce sin d'ora un investimento per il futuro ragion per cui l'estensione del parco di cisterne di Motorex, dotato del nuovo sistema di pulitura, ha reso necessaria l'installazione di condotte esclusivamente in acciaio cromato. Ecco che un meccanismo pneumatico propulsa la testa di pulitura iniziando dalla stazione di partenza e la dirige

verso la condotta desiderata tramite una diramazione a valvole. Il pilotaggio e la sorveglianza della pulizia completa avvengono tramite un'estensione informatizzata del programma del sistema di pilotaggio già montato.

Con l'estensione del parco di cisterne, Motorex dimostra ancora una volta che l'altamente innovativo sito di produzione di Langenthal mette sistematicamente in atto la procedura qualità sin dalla prima tappa della produzione. Le condizioni sine qua non vengono in tal modo riunite per garantire la perennità dello sviluppo di Motorex.

Ci teniamo a vostra completa disposizione per fornirvi le informazioni riguardanti l'attuale generazione degli oli di lavorazione Motorex nonché sulle possibilità di ottimizzazione nel vostro settore di applicazione.



Oggi, la gamma Swissline, innovatrice di prodotti industriali della società Motorex, viene messa in opera con successo nel mondo intero presso clienti che lavorano nei più svariati settori di attività.



Motorex AG Langenthal  
 Servizio clienti  
 Casella Postale  
 CH-4901 Langenthal  
 Tel. +41 (0)62 919 74 74  
 Fax +41 (0)62 919 76 96  
[www.motorex.com](http://www.motorex.com)