



ESTRATTO DA FOUNDRY PRACTICE

ISSUE
238



Foseco s.r.l.
Via Ravello, 5/7
20080 VERMEZZO (MI)
Tel. 02 949819.1
Telefax 02 94943020
www.foseco.it

Il primato nel campo della filtrazione: la storia di FOSECO

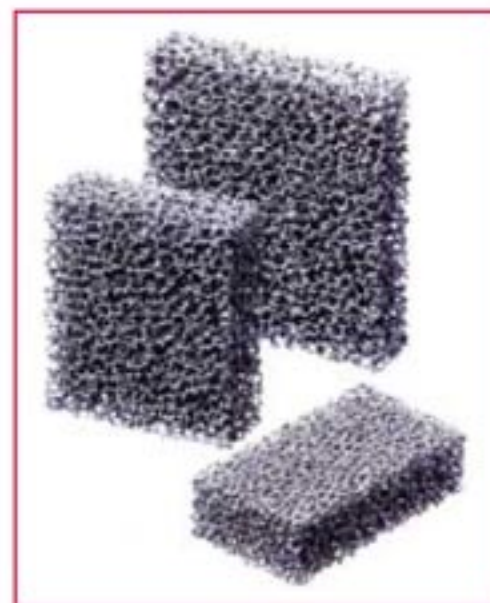
Il primato nel campo della filtrazione: la storia di FOSECO

Si tratta di una "prima" FOSECO che ha trasformato la moderna colata di getti metallici. Fin dalla sua introduzione, vent'anni fa, il filtro FOSECO ha consentito di colare getti con una migliore produttività, standard qualitativi più elevati e ridotte percentuali di scarto. È stato possibile diminuire i costi di lavorazione e promuovere nuovi sviluppi, tra i quali i getti a pareti sottili. FOSECO ha fornito finora oltre quattro miliardi di filtri in tutto il mondo e continua ad assicurare il supporto applicativo e metodologico necessario per aiutare le fonderie ad utilizzare al meglio i filtri e ad ottenere un effettivo valore aggiunto. Il nuovo filtro ceramico legato al carbonio STELEX PrO, lanciato in occasione di GIFA 2003, è il più recente esempio della lunga serie di "prime" Foseco in fatto di filtrazione, inaugurata nel 1982...



Primi filtri SEDEX

Fu quello l'anno in cui l'assai pubblicizzata, ma altrettanto sfortunata, vettura sportiva DeLorean terminò la sua carriera, solo pochi mesi dopo il suo lancio. Nel 1982, un'altra innovazione significativa, questa volta destinata a durare assai più a lungo, fece il suo ingresso nel settore automobilistico: FOSECO presentò i primi filtri SIVEX e SEDEX, prodotti che avrebbero esercitato un impatto straordinario non soltanto nell'industria automobilistica, ma nell'intero comparto delle fonderie.



I filtri SEDEX di oggi

Da allora, i filtri sono diventati in tutto il mondo una componente essenziale della produzione di getti non ferrosi, in acciaio o ghisa di alta qualità, consentendo di realizzare straordinari risparmi e di ottenere una qualità di livello superiore con un prodotto di facile impiego. Il "cuore" di questo successo è costituito dalla superiorità vantata da FOSECO per quanto riguarda tutti gli aspetti della tecnologia di filtrazione, grazie ad una continua evoluzione e alla fabbricazione di filtri per ogni tipo di getto, oltre a competenze applicative imbattibili per vastità e livello di approfondimento. Grazie alle ampie risorse analitiche di cui dispone, FOSECO è in grado di fornire un supporto tecnico completo per aiutare le fonderie a risolvere qualsiasi problema di colata. Inoltre, le unità produttive sparse nel mondo garantiscono l'affidabilità delle forniture, abbinata ai più alti standard di integrità e qualità dei prodotti. Ecco perché FOSECO ha fornito più filtri da fonderia di chiunque altro nel corso degli ultimi due decenni.

Questa storia è iniziata vent'anni e quattro miliardi di filtri fa. E non si è ancora interrotta.

Gli esordi

Il filtro FOSECO SIVEX F per i getti in alluminio fu presentato nel 1982, in seguito ad un processo di sviluppo e di prove durato oltre due anni. Fu ben presto seguito dal filtro per getti in ghisa SEDEX, un prodotto tuttora molto richiesto. I filtri STELEX S per i getti in acciaio fecero la loro comparsa alcuni anni dopo, seguiti nel 1991 dallo STELEX ZR, un filtro ceramico a base di ossido di zirconio su una matrice spugnosa. Nello stesso periodo, FOSECO presentò anche

il sistema brevettato KALPUR, comprendente un filtro a schiuma ceramica integrato in un manicotto - la cosiddetta colata diretta di una forma - il che consentì di eliminare i sistemi di colata e di ridurre i tempi di produzione.

Nel 1992, fu la volta del filtro SIVEX FC, che risolse il problema della contaminazione dovuta alla disgregazione dei materiali impiegati nel filtro SIVEX F. Essendo più leggero dell'alluminio, il nuovo materiale utilizzato per il filtro SIVEX FC galleggia in superficie e può essere facilmente rimosso al momento della rifusione. Nel 1996, il filtro STELEX ZR divenne così diffuso che FOSECO decise di cessare la produzione dell'originario STELEX S.

Sette anni dopo, il nuovo filtro STELEX PrO aumenta ulteriormente le possibilità di filtrazione. Molto più leggero, questo esclusivo filtro ceramico legato riduce le dispersioni termiche e consente di colare l'acciaio a temperature inferiori, a tutto vantaggio dei risparmi energetici. I risultati sono stati così straordinari che, durante un ciclo di prove, un cliente ha definito STELEX PrO il "filtro invisibile". Le velocità di colata sono risultate identiche a quelle ottenute senza filtrazione e l'analisi metallurgica ha confermato l'integrità dei getti.

L'esperienza acquisita da FOSECO nel campo della filtrazione ha aiutato i clienti che producono qualunque tipo di getto di ottenere un effettivo valore aggiunto attraverso il miglioramento dei rendimenti, la riduzione delle percentuali di sfridi, scarti e ritorni. Grazie alla migliorata integrità dei getti, è stato altresì possibile realizzare risparmi a valle, riducendo le lavorazioni e il trattamento termico. Inoltre, l'abbattimento delle inclusioni ha permesso di incrementare la vita utile degli utensili di lavorazione. Grazie alla filtrazione FOSECO, i clienti sono persino riusciti ad ottenere margini di vendita più interessanti! Un costruttore di benne per escavatori colate in acciaio non aveva mai avuto problemi di inclusioni nei getti. Tuttavia, quando FOSECO gli dimostrò la maggiore durata del prodotto ottenibile grazie alla filtrazione, il cliente si rese conto di potere proporre il suo nuovo prodotto "di eccellenza" ad un prezzo più elevato.

Con l'affermarsi della filtrazione di fonderia, è importante ricordare che, benché i filtri SEDEX e SIVEX siano in commercio da 21 anni, solo il loro nome è rimasto lo stesso. I prodotti di allora non hanno più nulla a che vedere con quelli di oggi. Le continue attività di ricerca e sviluppo, nonché gli investimenti industriali garantiscono oggi prodotti più robusti, più leggeri e nettamente migliori in termini di costanza delle prestazioni. E si tratta di un processo sempre in corso.

Analogamente, il nostro insuperabile patrimonio di esperienze e competenze nell'applicazione della tecnologia di filtrazione è in continua evoluzione, affinché i nostri clienti possano produrre getti migliori, più resistenti e tecnicamente più evoluti, a costi ridotti.

Le storie di successo come questa sono emblematiche del modo in cui FOSECO assiste i clienti non soltanto nell'applicare efficacemente la più avanzata tecnologia di filtrazione, ma anche trarre un significativo valore aggiunto dai prodotti che l'azienda ha lanciato per prima sul mercato vent'anni fa.



Presentazione SEDEX - GIFA 84



Presentazione SIVEX - GIFA 84

Evoluzione della filtrazione FOSECO

- 1982 Presentazione dei filtri per getti in ghisa SEDEX
- 1983 Presentazione dei filtri per getti non ferrosi SIVEX F
- 1984 I filtri SEDEX e SIVEX F esposti al GIFA
- 1988 Presentazione dei filtri per getti in acciaio STELEX S
- 1989 Presentazione dei manicotti per colata diretta KALPUR con filtri integrati
- 1991 Presentazione dei filtri STELEX ZR
- 1992 Presentazione dei filtri SIVEX FC
- 1996 Cessazione della produzione dei filtri STELEX S
- 2003 Presentazione dei filtri STELEX PrO