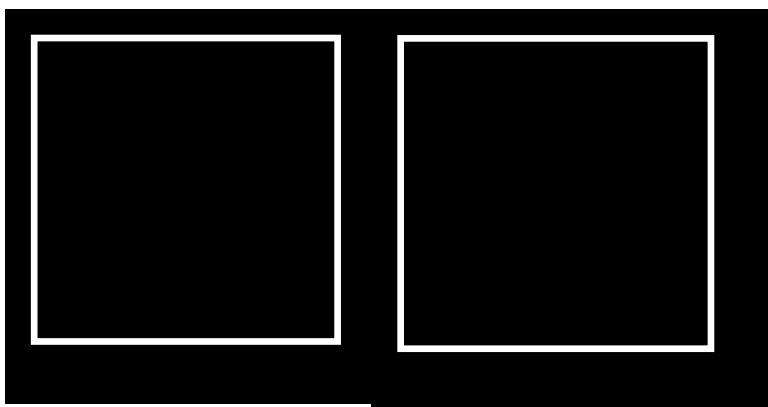


FORTEK

Movimentazione, regolazione e controllo dei fluidi

MANTENIMENTO
OTTIMIZZAZIONE
PRESTAZIONE



Piastre e telai per scambiatori di calore
Servizio di rigenerazione

Fortek s.r.l.

Headquarters:
Via G. la Pira 17
10028 Trofarello (TO)
Italia

Phone +39 011 6804222
Fax +39 011 6804211
export@fortek.it
www.fortek.it

P.I. e C.F. 06857670019
Capitale Sociale 10.000 €
(interamente versato)
N. REA 821114

FORTEK

Mantenere il controllo delle prestazioni del vostro scambiatore di

Il funzionamento efficiente e' la chiave per un ritorno ottimale dell'investimento. Il malfunzionamento ed i cambiamenti dello scambio di calore possono avere severe conseguenze sui costi di funzionamento ed hanno effetti sulla qualita' del prodotto. Lo sporco ed altri depositi ridurranno l'efficienza del vostro scambiatore di calore a piastre. Di conseguenza avrete perdite, malfunzionamento e ridurrete la durata dello scambiatore di calore. Lo scambiatore intasato puo' danneggiare apparecchiature a monte e a valle dello stesso con costi altissimi per le riparazioni non programmate.

Lo sporco aumenta le perdite di carico e i costi energetici. Puo' anche danneggiare le piastre o le guarnizioni.

La cristallizzazione dei fluidi a contatto con l'ossigeno puo' deformare o danneggiare le piastre.

Il calcare puo' intasare il vostro scambiatore di calore.

Fortek s.r.l.

Headquarters:
Via G. la Pira 17
10028 Trofarello (TO)
Italia

Phone +39 011 6804222
Fax +39 011 6804211
export@fortek.it
www.fortek.it

P.I. e C.F. 06857670019
Capitale Sociale 10.000 €
(interamente versato)
N. REA 821114



Programma di servizio e manutenzione

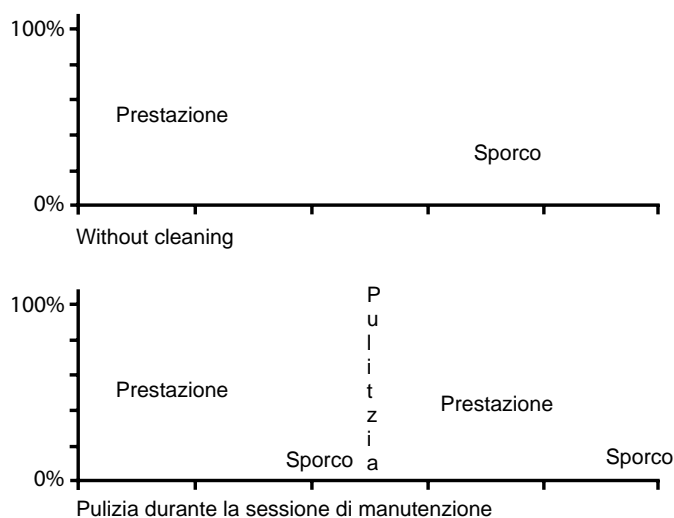
Con un servizio e una manutenzione programmata potete tenere sotto controllo la condizione del Vostro scambiatore a piastre così da mantenere ottime prestazioni.

Con il programma di servizio e manutenzione, Tranter può prevenire le anomalie per tempo, prima che diventino un problema. Ogni programma è su misura per le Vostre specifiche esigenze ed include ogni Vostra richiesta, da un normale sopralluogo ad un programma di revisione annuale.

Prima di proporre un programma di manutenzione, iniziamo con un'ispezione delle piastre, delle guarnizioni e delle connessioni per stabilire le condizioni e l'efficienza termica.

Con il servizio Tranter autorizzato e grazie agli alti standard dei nostri costruttori, hai la garanzia di ottenere la migliore qualità di guarnizioni e piastre sul mercato mondiale.

Curva di sporcamento in base al livello di sporcamento



Service multimarche

Tranter fornisce un servizio sicuro, veloce e personalizzato per tutti i vostri scambiatori di calore a piastre, di qualunque marca e modello. La nostra specializzazione ci permette di gestire scambiatori di ogni marca e modello, incluso Tranter, SWEP, ReHeat, Alfa Laval, GEA, APV, Sondex, Schmidt Bretten e altri.

Centri di assistenza Tranter

I nostri centri di assistenza possono fornire un servizio all'avanguardia che spesso non può essere effettuato in loco. Situati in posizioni strategiche in tutto il mondo, offriamo un alto livello di competenza insieme ad attrezzature all'avanguardia per assicurare un servizio completo. Nei centri Tranter ricondizioniamo le piastre e montiamo le nuove guarnizioni. Ogni piastra è rigorosamente controllata per individuare fori e cricche. Dopo il collaudo in pressione finale, vengono imballati e spediti al Vostro indirizzo.



I Centri di assistenza Tranter coprono una vasta parte del mondo. Per maggiori informazioni e dettagli riguardo i nostri centri Visitate in nostro sito internet: www.tranter.com



Manutenzione sul luogo

Se non avete tempo per la manutenzione del Vostro scambiatore, lasciate che sia Tranter a farlo per Voi. Uno dei nostri tecnici Vi assisterà in loco con tutte le attrezzature idonee per l'apertura e l'ispezione del Vostro scambiatore di calore a piastre. Il tecnico individuerà la migliore soluzione a seconda delle vostre esigenze e problematiche.

Presso di Voi, Tranter può effettuare una diagnosi delle prestazioni, un lavaggio ad alta pressione delle piastre, un'ispezione delle stesse, il controllo e la sostituzione delle guarnizioni, se richiesto, ed il riassetto dello scambiatore.

Un pacco piastre instasato può essere sostituito con un pacco piastre di ricambio per ridurre le tempistiche delle operazioni. Le piastre smontate verranno attentamente imballate e spedite presso il nostro centro di assistenza più vicino per la pulizia e la riguarnitura.

Pistoni idraulici per il serraggio

I pistoni idraulici per il serraggio permettono l'apertura e la chiusura degli scambiatori in maniera rapida, facile e sicura.

Sistemi per la pulizia in loco

Per migliori risultati, è importante mantenere le piastre dello scambiatore di calore pulite. Lo sporco riduce il trasferimento di calore e la portata dello scambiatore. I fluidi potranno anche essere contaminati. I sistemi di pulizia in loco Tranter, insieme ai nostri fluidi di lavaggio, assicurano una pulizia delle piastre efficiente ed accurata, senza la necessità di aprire lo scambiatore. Un sistema di lavaggio è quindi un buon investimento quando una manutenzione sicura è applicata per assicurare la tua produzione.

Rigenerazione nei centri di assistenza Tranter International AB

La rigenerazione degli scambiatori di calore a piastre richiede un ottimo livello di esperienza e conoscenza. I team di tecnici Tranter lavorano in accordo alle più alte procedure per garantire il livello più alto di qualità e per la soddisfazione totale del cliente.

Accettazione delle piastre e delle unità complete

Nei nostri Centri ogni piastra sarà individualmente identificata e registrata e verrà fatta un'ispezione visiva per determinare il tipo di ricondizionamento più idoneo. Piastre e guarnizioni di ogni produttore vengono analizzate per determinare se la specifica originale è ancora applicabile ed i nostri tecnici decideranno il ciclo di lavaggio più efficace e idoneo da applicare.

Rimozione delle vecchie guarnizioni

Il metodo di rimozione delle vecchie guarnizioni differisce dal tipo e dal materiale della piastra. In alcuni casi è necessario l'utilizzo di azoto liquido per la rimozione di guarnizioni incollate con un collante bi-componente epossidico.

Pulizia delle piastre

Nella maggior parte dei casi, le piastre subiscono un pre-lavaggio con acqua ad alta pressione. In base all'applicazione, il tipo ed il livello di sporramento, i nostri tecnici applicheranno il ciclo di lavaggio ed il trattamento più idoneo. La temperatura più adatta e la concentrazione della soluzione chimica più idonea verranno usate per assicurare un risultato ottimale.

Una combinazione di temperatura e turbolenza (creata da bolle d'aria) per un risultato più efficace.

Fortek s.r.l.

Headquarters:
Via G. la Pira 17
10028 Trofarello (TO)
Italia

Phone +39 011 6804222
Fax +39 011 6804211
export@fortek.it
www.fortek.it

P.I. e C.F. 06857670019
Capitale Sociale 10.000 €
(interamente versato)
N. REA 821114



Ispezione delle piastre lavate

Tutte le piastre sono controllate al 100 % visivamente ed un controllo a campione del 10 % tramite liquidi penetranti viene effettuato per verificare se vi sono cricche, fori o corrosione. Per individuare i difetti, un lato della piastra viene spruzzata con il liquido penetrante fluorescente. La piastra viene poi controllata con una lampada ad ultravioletti per rilevare persino il piu' piccolo difetto sulla superficie della piastra. In alcune applicazioni e con specifici materiali, le piastre dovranno essere controllate al 100 %.

Pulizia nale delle piastre

Dopo il controlla tramite liquidi penetranti, tutte le piastre vengono nuovamente lavate e risciacquate per rimuovere tutte le tracce del liquido.

Le piastre dovranno poi essere asciugate prima che la guarnizione possa essere incollata. Tranter asciuga le piastre in un apposito forno industriale.

Riguarnitura

Le piastre vengono poi riguarnite con guarnizioni di produttori da noi certificati, utilizzando un collante speciale. Questo metodo di incollaggio permette un facile utilizzo anche in loco.

Perche' Produttori Certi cati

Avete comprato un certo livello di prestazione e qualita' con il vostro scambiatore. Tranter s'impegna a ristabilire il tuo scambiatore a quel livello. Ecco perche' offriamo parti e ricambi di produttori certificati. Di seguito alcuni esempi dell'attenzione che offriamo ai nostri clienti:

1. Se le guarnizioni si danneggeranno prematuramente, noi verificheremo il funzionamento prima di sostituirle.
2. Anziche' adesivi epossidici che possono causare perdite e danni, i centri Tranter utilizzano un collante specifico, morbido, facile ed uniforme nella sua applicazione.
3. Se la piastra e' stata danneggiata da un serraggio errato, Vi assistiamo con le procedure per prevenire questo disagio.



Trattamento termico

Per alcune applicazioni facciamo un trattamento termico alle piastre appena incollate, sotto pressione all'interno di un apposito forno industriale. A seconda del collante utilizzato, il materiale della guarnizione e della piastre, la temperatura durante il trattamento sarà di 100° C e 160° C.

Controllo qualità finale

Tranter assembla in sequenza i pacchi piastre in maniera chiara e semplice, già pronti per l'installazione in loco e dopo un controllo qualità finale accurato, le piastre vengono accuratamente imballate, pronte per la spedizione.

Rigenerazioni complete

Rigenerazione sulle unità complete, incluso il ricondizionamento del telaio (sabbatura e riverniciatura), ricondizionamento del pacco piastre, apertura e serraggio dell'unità completa seguendo specifiche procedure interne. Infine Tranter procede al collaudo finale in pressione dello scambiatore.

Su ogni unità viene applicata la "Targa Tranter di Rigenerazione" e spedita corredata di certificato di collaudo.

