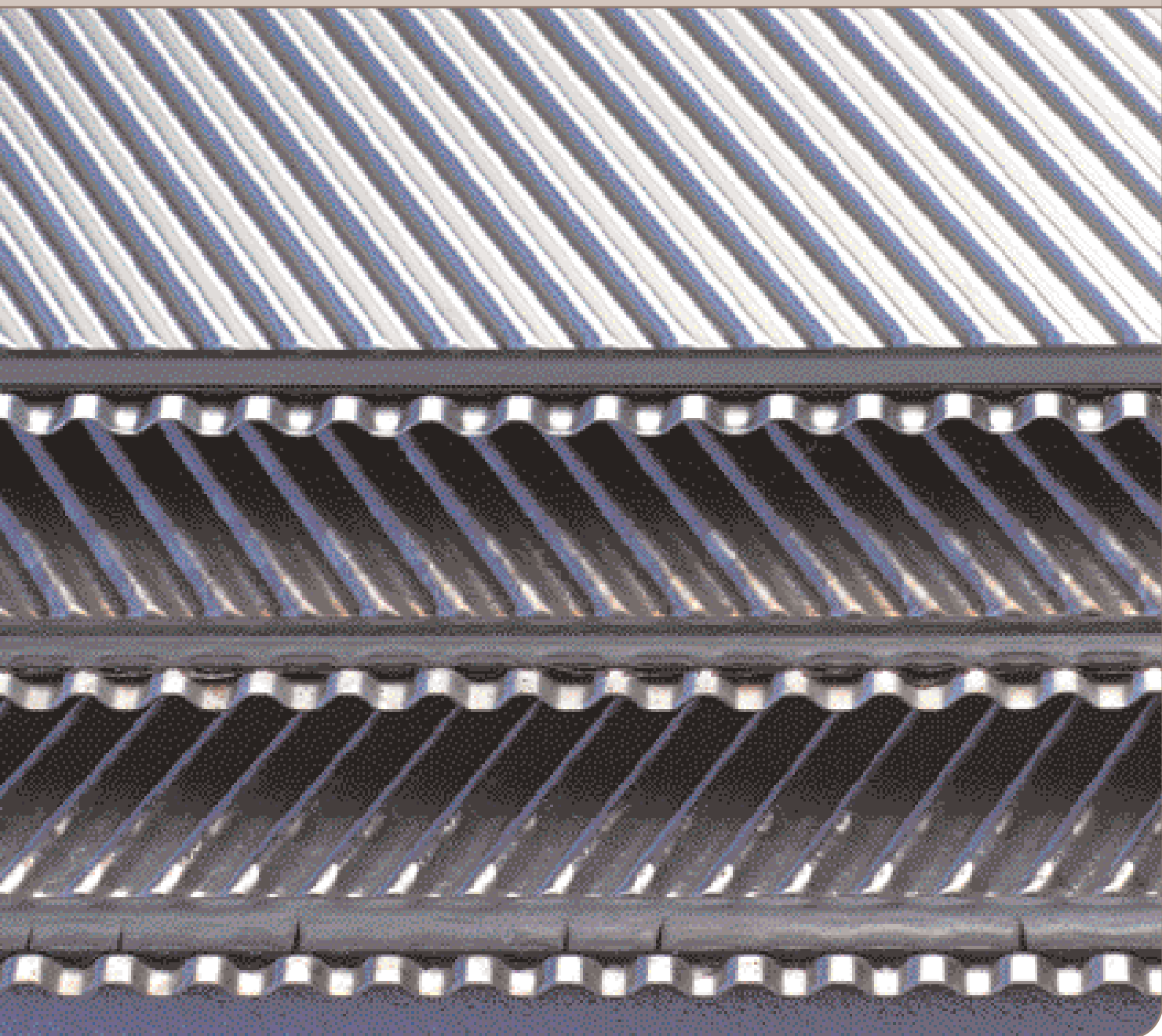




Så gott som ny

Rekonditionering av plattvärmväxlare

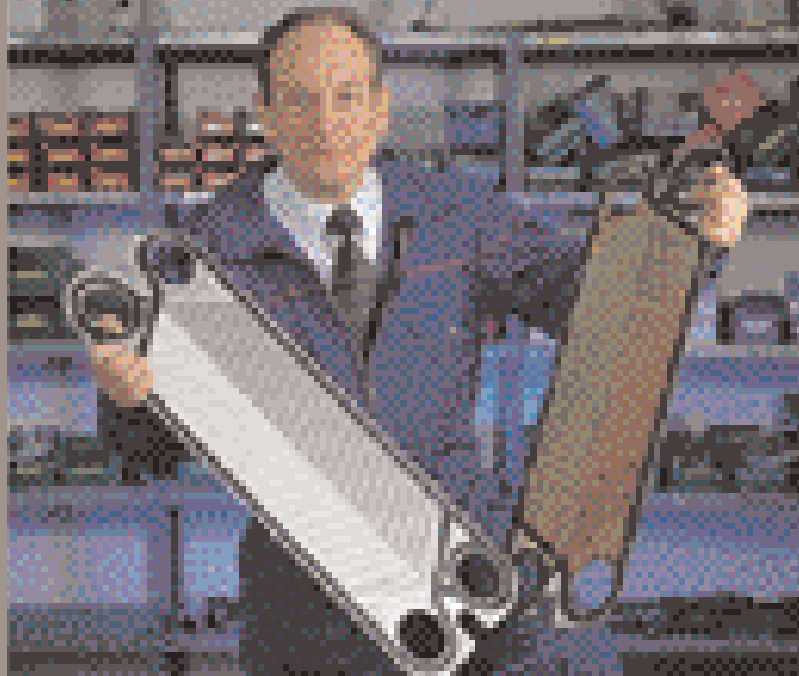


Mer än ompackning

Rekonditionering innebär mer än bara ompackning av utslitna plattor. Ta reda på om dina plattor duger för den uppgift som de är avsedda för. Rådfråga rekonditioneringsspecialisterna hos Alfa Laval.

Vi gör en noggrann bedömning av plattorna och bestämmer det bästa sättet att få ut maximal drifttid – alltifrån rengöring eller utbyte av plattorna till råd för utveckling av produktionsprocessen.

Alfa Lavals rekonditioneringsprocess omfattar mer än ompackning – den garanterar Nonstop Performance för din värmeväxlare.



Förnyelse av dina resurser

Alla plattvärmeväxlare behöver så småningom rekonditioneras för att garantera bästa prestanda och förhindra oplanerade produktionsavbrott. För att maximera plattvärmeväxlarnas livslängd måste man se till hela bilden – från den enskilda anläggningen och dess utrustning till den specifika processen och medierna, ända ner till den minsta komponenten.

Två av de vanligaste orsakerna till försämrade prestanda hos plattvärmeväxlare är: (1) utslitna packningar beroende på packningarnas livslängd, vilket orsakar externt läckage, och (2) beläggningar på plattornas ytor, vilket reducerar värmeöverföringen. Rekonditionering löser båda problemen.

Förebyggande underhåll ger lönsamhet

Oförutsedda haverier innebär förlust av tid och pengar. Vänta inte för länge innan du planerar underhållsåtgärder. På Alfa Laval har vi en förebyggande inställning till underhåll av plattvärmeväxlare. Regelbundet underhåll garanterar lönsamhet och maximal drifttid. Låt oss kort nämna tre goda skäl att välja Alfa Laval för rekonditionering:

Välj rekonditionering, inte enbart ompackning.

Rekonditionering är mer än att bara sätta nya packningar på gamla slitna plattor. Även med nya packningar kommer plattvärmeväxlarna att fortsätta att läcka

internt och ge undermåliga prestanda om plattorna är gravt deformerade eller har sprickor och hål, även om de är så små att de är osynliga för blotta ögat. När plattorna är gravt deformerade eller korroderade är det i själva verket meningslöst med nya packningar, utan det är nödvändigt att byta ut plattorna.

Alfa Lavals rekonditioneringsingenjörer gör en totalbedömning av i vilket skick plattorna i din värmeväxlare befinner sig. På begäran kan de hjälpa dig att identifiera orsakerna till driftstoppet eller rekommendera en lösning som bättre passar dina behov, som till exempel större plattjocklek, fler plattor eller annat material i plattorna.

Använd originalpackningar vid byte

Det är inte säkert att packningar som ser likadana ut fungerar likadant. För optimal tätningsfunktion måste gummiblandningens typ och kvalitet exakt motsvara det aktuella ändamålet, driftmediet och temperaturen. Originalpackningar fungerar bättre och varar längre än billiga imitationer.

Alfa Lavals originalpackningar är utvecklade på grundval av vår omfattande expertis inom tätningsteknologi. Vi testar alla packningskvaliteter i våra laboratorier eller i fält under verkliga förhållanden. Våra packningar utsätts sedan för en rigorös kvalitetskontroll. Godkända packningar blir tydligt märkta med vår leverantörskod, satsnummer och tillverkningsdatum så att packningens ålder kan avgöras i reservdelshanteringen.



1. Kontroll av plattorna. Bedömningen av plattornas kondition när de kommer till servicecentret innefattar en noggrann undersökning av eventuella deformationer på samtliga plattor. På så sätt kontrolleras att plattorna inte måste ersättas utan kan rekonditioneras.



2. Packningarna avlägsnas. Plattorna sänks ner i flytande kväve vid -196°C , vilket gör packningarna spröda, får dem att krympa och lossna från plattorna.



3. Rengöring av plattorna. Genom nedsänkning i bad med speciell kemisk sammansättning eller andra medel kan beläggningar som hindrar effektiv värmeöverföring avlägsnas utan att ytan på plattorna skadas.

Rekonditionering garanterar bästa prestanda

Skydda värdefulla investeringar genom planerade regelbundna rekonditioneringar med Alfa Laval. Du sparar tid och pengar och får:

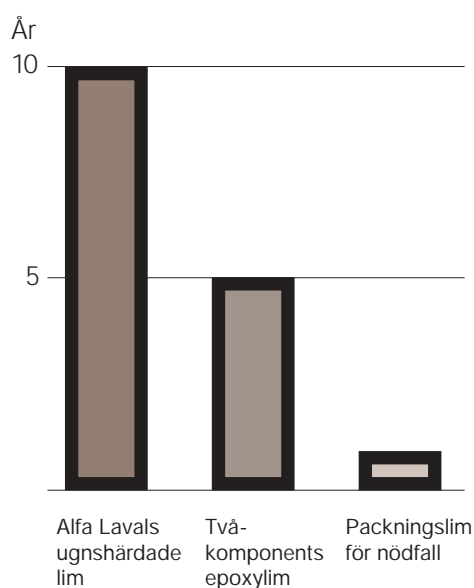
- Maximal driftsäkerhet och effektivitet
- Längre livslängd
- Optimala prestanda



Välj rätt lim

För bästa prestanda måste packningen fästa perfekt vid plattan. Faktum är att fel sorts lim kan medföra att packningen inte ansluter korrekt till plattan, vilket resulterar i korrosion. På Alfa Laval använder vi våra egentillverkade ugnshärdade epoxyharts-er. Den höga temperaturen vid ugnshärdningen

garanterar att limmet blir helt härdat till maximal hållfasthet. Detta är speciellt viktigt för plattvärmeväxlare som ofta öppnas och utsätts för stora påfrestningar. Dessutom kan användning av Alfa Lavals lim faktiskt innebära att tätningens livslängd blir upp till 10 gånger längre än med vanliga limsorter.



Genomsnittlig livslängd för packningar med olika lim



4. Spricksökning. Plattorna sprayas med färgpenetrant och inspekteras under ultraviolett ljus så att sprickor och småhål som inte är synliga för blotta ögat kan upptäckas.



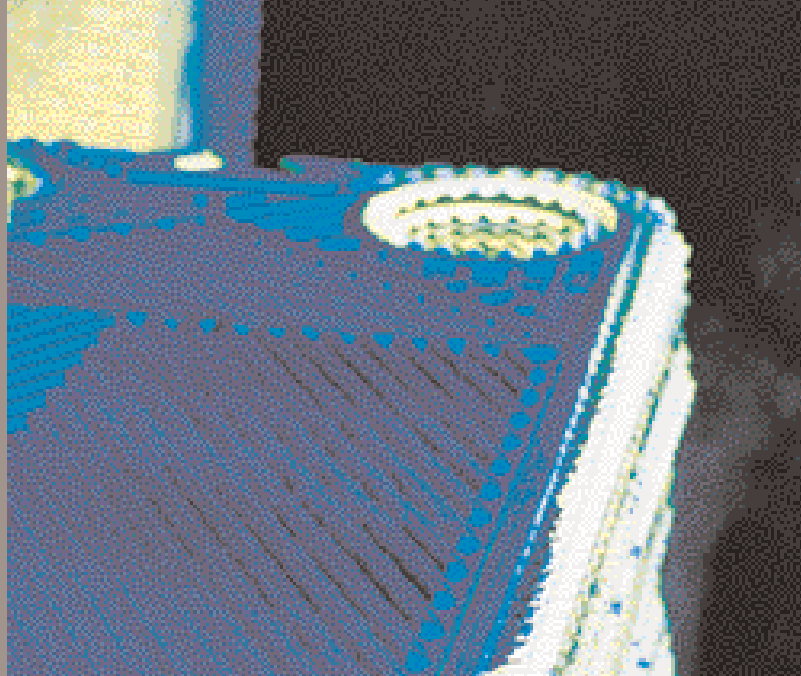
5. Kontroll av plattorna. Alfa Lavals serviceingenjörer företar ytterligare en noggrann granskning av plattorna för att upptäcka eventuella deformationer som inte var synliga när packningarna satt på plats.



6. Ompackning. Originalreservdelar väljs för att garantera optimal tätningseffekt, maximal nettodrifttid och minskade driftkostnader. Alfa Laval hjälper dig att hitta den rätta packningen till din plattvärmeväxlare med utgångspunkt i typ av medium, tryck och temperatur.

Produktionen behöver inte stanna upp

- Förebyggande underhåll för optimal produktivitet
- Snabb, pålitlig service på djupet, när och där du behöver den
- Kunnig, professionell servicepersonal tillgänglig dygnet runt, året om
- Strategiska plattpaket håller driften igång medan Alfa Laval rekonditionerar din värmväxlare



Strategiska plattpaket

För kritiska funktioner, där ett driftstopp är omöjligt av kostnads- eller säkerhetsskäl, rekommenderar vi att man har en reservenhet – det vi kallar ett strategiskt plattpaket. På begäran kan vi skräddarsy och leverera strategiska plattpaket för ett flertal av Alfa Laval plattvärmväxlare. Tiden för produktionsstillestånd reduceras och lönsamheten ökar om man installerar ett plattpaket som är identiskt med det som redan sitter på plats, inklusive modelltyp, plattor och packningar.

600 000 plattor per år

Om du vill skydda dina investeringar i plattvärmväxlare, vänd dig till Alfa Laval. Alfa Laval's erfarenhet av rekonditionering bygger på volymer.

Vi har mer än 70 års erfarenhet. Tack vare våra kunder har vi under årens lopp samlat en omfattande kunskap om plattvärmväxlare, deras prestanda under speciella förhållanden, det slitage de utsätts för, och vikten av förebyggande underhåll i rätt tid. Våra servicecenter runtom i världen servar och rekonditionerar mer än en halv miljon plattor varje år. Med andra ord har Alfa Laval rekonditionerat fler plattvärmväxlare än något annat företag i världen. Vår erfarenhet gör att dina problem blir lösta snabbt, vilket leder till lägre driftkostnader.

AllBrands – för alla dina servicebehov

Alfa Laval servar alla plattvärmväxlare, oavsett tillverkare. Denna tjänst, kallad AllBrands, gör att du bara behöver en enda partner för all plattvärmväxlarser-

vice. AllBrands gör det enkelt för dig och ger dig tillgång till de erfarna Alfa Laval-ingenjörernas expertis världen över. Dessa engagerade män och kvinnor har onlineförbindelse till Alfa Laval's rekonditioneringsdatabas och direkt kontakt med kolleger både på huvudkontoret och på våra center runtom i världen.

Alfa Laval garanterar dig lokal service tack vare vårt globala servicenätverk av ingenjörer med enastående praktisk erfarenhet som problemlösare. Vi arbetar nära tillsammans med våra kunder i närmare 100 länder. Våra serviceingenjörer har jour dygnet runt, 365 dagar om året, och kan arbeta för dig antingen på plats eller på något av Alfa Laval's 30 servicecenter för plattvärmväxlare världen över.

Enkelt uttryckt – väljer du Alfa Laval för rekonditionering väljer du Nonstop Performance.



7. Ugnshärdning. Fastvulkning av originalpackningarna vid plattorna med Alfa Laval's unika extrastarka epoxylim.



8. Provtryckning. Som tillval kan Alfa Laval kontrollera med provtryckning att packningarna åter är täta i hela plattvärmväxlaren.



9. Stativunderhåll. Om så erfordras, inspektion och trycktvätt av stativ och inkapsling. Sandblästring och målning är tillval.

10. Installation. Service eller, om så behövs, handledning vid återinstallation.



Så gott som ny – med "nyskicksgaranti"

Inget varar för evigt. Även utrustning av allra högsta kvalitet blir till slut utsliten. Plattvärmväxlare är inget undantag.

Men när plattvärmväxlarna inte fungerar, går också produktiviteten och lönsamheten ner. Konsten är att hålla plattvärmväxlarna i gott skick. Alfa Laval hjälper dig att göra just det.

Regelbunden rekonditionering av plattvärmväxlarna håller dem i funktionsdugligt skick. När Alfa Laval tar fullt ansvar för rekonditioneringen får du vår "nyskicksgaranti". Det är en del av vårt Nonstop Performance-koncept. Produktionen behöver aldrig stanna upp och dina processer fungerar obehindrat.

Vi vet att det är så du vill att det ska förbli.

Kort om Alfa Laval

Alfa Laval är en ledande, global leverantör av specialprodukter och processtekniska lösningar.

Vår utrustning, våra system och vår service bidrar till att förbättra prestanda i våra kunders processer. Om och om igen.

Med vår hjälp värmer, koler, separerar och transporterar våra kunder produkter som olja, vatten, kemikalier, drycker, mat, läkemedel och stärkelse.

Vår världsomspännande organisation arbetar nära kunderna i nästan 100 länder och hjälper dem att ligga i frontlinjen.

Hur kontaktar jag Alfa Laval

Vår hemsida blir kontinuerligt uppdaterad med upplysningar om Alfa Lavals kontaktuppgifter världen över. Besök gärna www.alfalaval.com för att få tillgång till informationen.

Alfa Laval Nordic AB
147 80 Tumba
Tel: 08-530 656 00
Fax: 08-530 656 60
E-post: kundcenter.sverige@alfalaval.com
www.alfalaval.com/nordic

PS00006SV 0309

