

BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Unser Service für Plattenwärmetauscher. Nachhaltige Aufbereitung statt teurer Neuanschaffung



> BUCHEN UmweltService GmbH

**Rekonditionierung von geschraubten
und geschweißten Plattenwärme-
tauschern**

Herstellerunabhängiger Service zur
Reinigung, Wartung und Instandsetzung,
inklusive De- und Remontage

buchen-pwtservice.net

Planvolle Effektivität statt ungeplantem Ausfall

Plattenwärmetauscher sorgen in vielen Industriezeigen für energieeffiziente und umweltschonende Produktionsprozesse. Voraussetzung dafür ist die Sicherstellung einer gleichbleibenden Leistungsfähigkeit. Doch aufgrund ihrer Bauweise und der produktionsbedingten, enormen Beanspruchung sind sie äußerst anfällig für Verunreinigungen. Ein Leistungsabfall, damit verbundene erhöhte Energiekosten und unvorhergesehene Betriebsstörungen sind die Folge. Beugen Sie vor! Mit unserem professionellen Plattenwärmetauscher-Service.

Nachteile oder Schädigungen durch verunreinigte Platten:

- Beeinträchtigung der Wärmeübertragungsleistung
- höhere Vorlauftemperaturen
- Druckverluste
- niedrigere Volumenströme
- Betriebsstörungen
- Leckagen
- steigende Betriebskosten

Optimale Wärmeübertragung braucht perfekten Service

BUCHEN ist Spezialist für Industrieservice auf höchstem technischen Niveau. Das gilt selbstverständlich auch für unser Spezialgebiet Plattenwärmetauscher-Service. Von der Demontage über die Reinigung und eventuell notwendige Instandsetzung bis hin zum Wiedereinbau sorgen unsere Techniker für die schnelle und zuverlässige (Re)-Integration geschraubter oder geschweißter Plattenwärmetauscher in Ihre Produktionsabläufe. Mittels dieser regelmäßigen Wartung und dem Wiederaufbau Ihres Plattenwärmetauschers vermeiden Sie Leistungsverluste und steigende Energiekosten. Unser Service macht Ihre Anlage wieder topfit und effizient.

> **Unser Service: komplett durchdacht von A-Z**

- Plattendemontage mit Spezialwerkzeug
- Inspektion und Ausbau der Dichtungen
- Reinigung der Platten mittels Wasserhochdruck und chemischen Prozessen
- Materialprüfung mittels Eindringmittel und UV-Licht nach ISO 3452
- Neubedichtung
- Montage mit Spezialwerkzeug
- Inbetriebnahme/Druckprobe
- Umfassende Dokumentation aller Arbeitsschritte

Rekonditionierung in unserem Servicecenter

Ihre Service-Berater:
Dipl.-Ing. Dirk Steffen
Fachbereichsleiter
T 03461 556-134
dirk.steffen@buchen.net

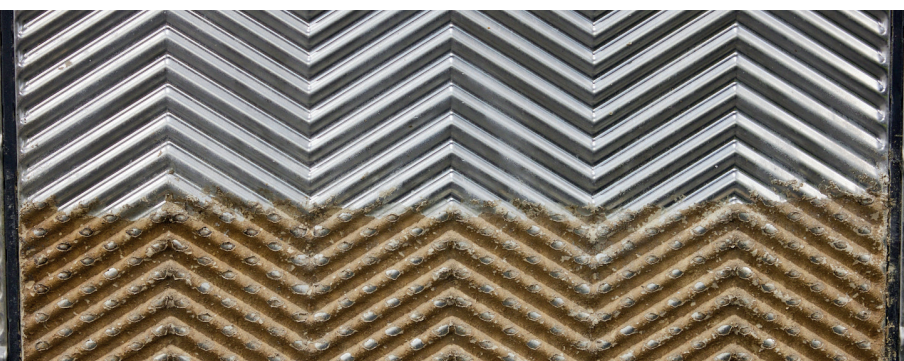
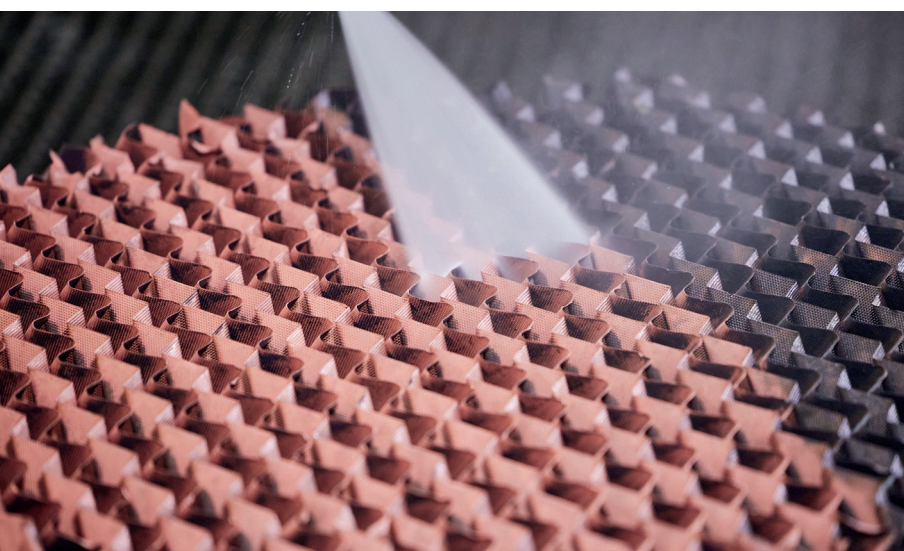
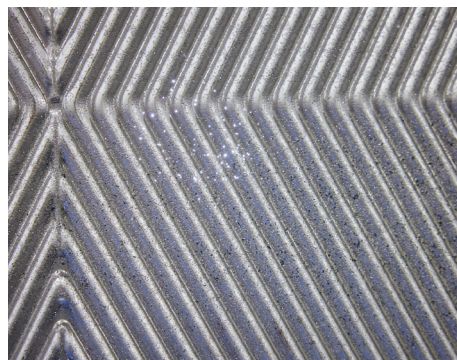
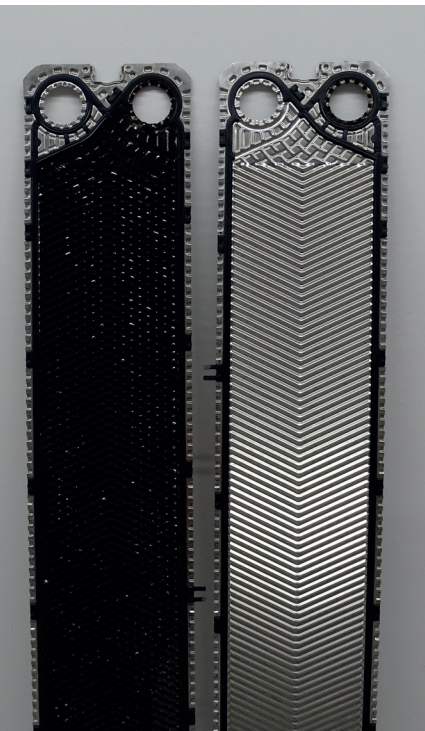
Sonja Zimmermann
Projektleiterin
T 03461 556-142
sonja.zimmermann@
buchen.net

Andreas Berendorf
Projektvertrieb/Außendienst
T 03461 556-159
andreas.berendorf@
buchen.net

Gute Planung und Vorbereitung ist die Grundlage für eine zügige Umsetzung. Wir empfehlen für die professionelle und vollständige Rekonditionierung Ihrer Plattenwärmetauscher deshalb die Instandsetzung in unserem Servicecenter. Diese dauert kaum länger als die Bearbeitung vor Ort, ist aber bei weitem effektiver durch unsere speziellen Verfahren, die wir in unserem Servicecenter anwenden können. Mit chemischen Bädern und einer sorgfältigen Durchbruchprüfung beugen wir mikrobiologischen Verunreinigungen wirksam vor.

Auf Wunsch lassen sich geclippte Dichtungen auch vor Ort einsetzen und Plattenwärmetauscher durch Hochdruck oder CIP-Anlagen spülen. Jedoch muss ehrlicherweise gesagt werden: eine vollflächige Reinigung und Leckageprüfung ist dabei nicht möglich. Ihre Anlage läuft danach zwar mit besseren, aber mit dennoch verminderten Werten. Die größtmögliche Leistungsfähigkeit erhalten Sie zurück nach umfassender Rekonditionierung in unserem Servicecenter.





Eindeutige Ergebnisse: Die regelmäßige Rekonditionierung verhindert Ausfallzeiten und damit zu hohe Betriebskosten

Experten für saubere Lösungen

BUCHEN ist ein international tätiger Dienstleister, der in den Bereichen Industrieservice und Entsorgung Maßstäbe setzt. Das umfangreiche Dienstleistungsangebot von BUCHEN umfasst neben der Industrierreinigung und dem Turnaroundmanagement zahlreiche Spezialservices, die BUCHEN zu einem gefragten Partner für individuelle Anforderungen macht.



Wir kümmern uns fachmännisch um Ihre Anlage und bieten für jede Kundenanforderung eine individuelle Lösung

BUCHEN – europaweiter Partner der Industrie

Von chemischen Reinigungsverfahren, der Tank- oder Siloreinigung, dem Katalysatorhandling, bis hin zu Nuklearservice, Schlammentwässerung und vielem mehr reicht unser Dienstleistungsangebot. Mit individuell ausgearbeiteten Lösungen sorgen wir dafür, dass sich Kunden auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Ständige Verfahrensoptimierung und technische Verbesserungen gewährleisten die kontinuierliche Weiterentwicklung insbesondere im Bereich der automatisierten Verfahren.

Starker Partner einer starken Gruppe

BUCHEN bildet mit seinen Tochter- und Schwestergesellschaften und den Unternehmen von XERVON die Sparte Industriedienstleistungen innerhalb der REMONDIS-Gruppe. Über diesen größten privaten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser bieten wir Ihnen im Anschluss an unsere Reinigungsarbeiten auch eine fachgerechte Entsorgung der anfallenden Rückstände an.

QHSE an erster Stelle

Von Beginn an stehen bei jedem Projekt Qualität, Gesundheit, Arbeitssicherheit und Umweltschutz (QHSE) an erster Stelle. Der Umgang mit Chemikalien ist eine anspruchsvolle Aufgabe gegenüber Mensch und Umwelt und erfordert ein hohes Maß an Sicherheitsbewusstsein. Unsere versierten Mitarbeiter kennen ihre Verantwortung und unsere QHSE- Standards sind in ihren Köpfen fest verankert. Sie werden regelmäßig in allen Sicherheitsfragen geschult. Durch Aus- und Weiterbildungsprogramme in unserem zertifizierten Schulungszentrum kümmern wir uns darum, dass unsere Mitarbeiter stets auf dem aktuellen Stand gehalten werden. All unsere Arbeiten werden nur in der dafür vorgesehenen Schutzausrüstung ausgeführt.

Höchste Standards – umfassend zertifiziert

! Europaweit sind sämtliche Bereiche von BUCHEN nach Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards zertifiziert. Dabei folgen wir unter anderem den Statuten des international anerkannten SCC-Standards, dessen Einhaltung regelmäßig von unabhängigen Auditoren geprüft wird. So belegen wir die sachgerechte und sicherheitsorientierte Ausführung unserer Dienstleistungen.

> BUCHEN-Zertifizierungen

- Qualitätsmanagement ISO 9001
- Umweltmanagement ISO 14001
- Sicherheitsmanagement nach SCCP
- Entsorgungsfachbetrieb gemäß § 56 KrWG
- RAL-Gütezeichen 997 für Industrieanlagenservice und viele mehr

Nachhaltig gut – unser Service auf einen Blick

Wartungsbedingte Stillstandzeiten und damit verbundene Produktivitätseinbußen werden durch den Plattenwärmetauscherservice von BUCHEN auf ein Minimum reduziert – bei gleichzeitiger Wiederherstellung des ursprünglichen Wirkungsgrades der Plattenwärmetauscher. Unser Dienstleistungspaket umfasst sämtliche Projektphasen. Schnelligkeit und Termintreue stehen dabei für uns im Mittelpunkt – genau wie Qualität, Kosteneffizienz und Arbeitssicherheit.



Montageservice bei Ihnen vor Ort

- Demontage von Plattenpaketen und Apparaten in Ihrer Anlage
- Transport und Einbau neuer Plattenpakete
- Dichtungswechsel
- Wartung und Instandsetzung
- Erweiterungen und Wiederaufbau
- Hochdruckreinigung vor Ort (demontierter Zustand)
- CIP – cleaning-in-place (montierter Zustand) durch SCC-zertifiziertes Fachpersonal
- Einsatz von Ex-geschützten Spezialwerkzeugen

Eingangskontrolle in unserem Servicecenter

- Erste Sichtprüfung der Platten und Dichtungen
- Schadensbewertung
- Vorreinigung der Platten mittels Hochdruckreinigung



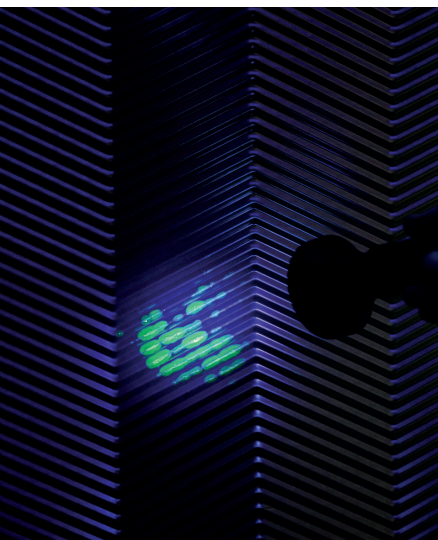
Rekonditionierung

- Entfernen der alten Dichtungen
- Gezielter Einsatz verschiedener Reinigungsbäder, je nach festgestelltem Verschmutzungsgrad
- Abschließende Hochdruckreinigung
- Metallisch blanke Oberflächen nach der Reinigung
- Umweltgerechte Entsorgung der anfallenden Abfälle durch unsere unternehmensinterne Entsorgungsabteilung



Aus einer Hand

- ! Selbstverständlich nutzt der BUCHEN PWT- Service die Synergien am Standort Merseburg, wie die klassische Industriereinigung, den technischen Fuhrpark und die Entsorgungskompetenz der BUCHEN UmweltService GmbH zu Ihrem Vorteil



UV-Leckageprüfung

- Kontrastmittelpfung jeder einzelnen Platte durch zertifizierte Prüfmittel nach ISO 3452
- Ganzheitliche gründliche Untersuchung auf Korrosion, Brüche und Haarrisse
- Säuberung intakter und Austausch defekter Platten
- Mikroskopische Fehleranalyse

Neubedichtung

- Überprüfung und ggf. Instandsetzung der Dichtungsnut; nach Herstellervorgabe werden die neuen Dichtungen geclept oder im 1K- oder 2K-Verfahren in Handarbeit geklebt
- Zuverlässige Partnerschaften zu allen gängigen Lieferanten
- Zugang zu allen Dichtungsmaterialien sowohl in Erstausrüster- als auch in Nachbauqualität



Remontage, Druckprobe und Dokumentation

- Nach der Remontage gehört die Dichtheitsprüfung in Ihrer Anlage zu den letzten Schritten unserer Rekonditionierung
- Druckprobe ganzer Apparate in unserem Servicecenter vor dem Rückversand zum Auftraggeber
- Vollständige Dokumentation unserer Arbeiten – vom Eingang, über unseren Wartungsservice am BUCHEN-Standort bis hin zur Inbetriebnahme in Ihrem Werk



> Unsere Stärken – Ihre Vorteile

- Beratung, Konzeption, Planung
- Zuverlässiger Service für alle Fabrikate
- Reinigung großer Stückzahlen in kurzer Zeit
- Spezielle Schulung und Ausbildung unserer Fachkräfte
- Lieferung von Ersatz- und Verschleißteilen in Erstausrüster- oder Nachbauqualität
- Reduzierung der Stillstandszeiten
- Optimierung der Prozessabläufe

Nach Absprache ist auch eine Bevorratung von Ersatzdichtungen und Platten bei uns möglich.

Ein Komplettservice, der seinen Namen verdient

! Auch ältere Plattenwärmetauscher können nach einer vollständigen Rekonditionierung wieder in einen neuwertigen Zustand versetzt werden. Funktionalität und Leistungsfähigkeit Ihrer PWT erreichen wieder Werte, die denen eines neuen Apparates entsprechen

Ersatzteile und Dichtungen

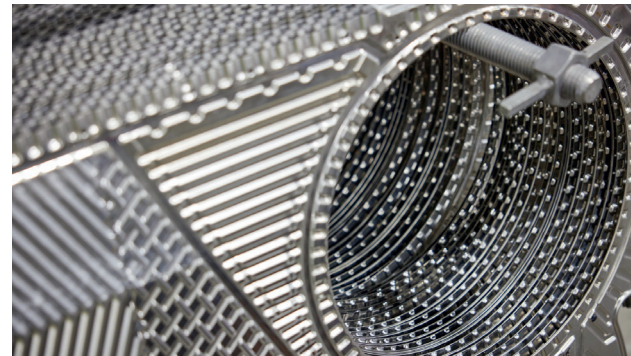
Durch die Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Lieferanten können wir Ihnen auch eine technische Beratung und einen zuverlässigen Ersatzteilservice anbieten. Mit unserem Wartungsservice tragen wir außerdem dazu bei, gesetzlich vorgeschriebene Prüfintervalle einzuhalten.

Hochwertige Qualität von namhaften Herstellern

Wir sind in der Lage, unsere Verfahren auch im Rahmen großer Stillstände zum Einsatz zu bringen. Um eine gleichbleibende Qualität gewährleisten zu können, pflegen wir seit vielen Jahren Partnerschaften zu allen PWT-Herstellern und -Nachbaulieferanten.

Dies erlaubt uns, je nach Kundenwunsch, Ersatzteile und Platten sowohl in Erstausrüster- als auch in Nachbauqualität für alle gängigen Fabrikate und Modelle in kürzester Zeit anzubieten.

Ein weiterer Service ist die Bereitstellung von maßgeschneiderten Ersatzplattenpaketen, entweder als Neuware, oder wir bereiten Ihre alten Platten wieder auf. Nach Absprache können diese bis zu ihrem nächsten Einsatz auch bei uns zwischengelagert werden. Ihre Anlage kann so im Havariefall schon nach wenigen Stunden wieder in Betrieb gehen.



Cleaning-in-Place (CIP)



Die CIP-Reinigung ist ein umweltfreundliches Verfahren mit dem diverse Apparate im geschlossenen Spülkreislauf chemisch gereinigt werden können. Die Reinigungschemikalien werden abhängig von der Verschmutzung gewählt, sodass eine materialschonende Reinigung gewährleistet wird.

Die Methode eignet sich besonders für die Reinigung von verschweißten/gelöteten Plattenwärmetauschern sowie kleineren, geschlossenen Apparaten. Durch die Reinigungschemikalien werden die Verschmutzungen angelöst, mit dem Volumenstrom ausgetragen und schließlich im Filtersystem der CIP-Anlage abgeschieden. Zur deutlichen Verringerung der Reinigungszeit wird das Spülmedium elektrisch aufgeheizt. Abschließend wird es neutralisiert und das System klargespült.

BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

BUCHEN ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Afrikas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 40.000 Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

BUCHEN UmweltService GmbH
Plattenwärmetauscherservice
An den Rohrackern 2 // 06217 Merseburg
Deutschland
T +49 3461 556-134 // F +49 3461 556-100
pwt@buchen.net
buchen-pwtservice.net

Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe