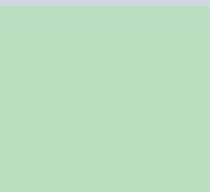
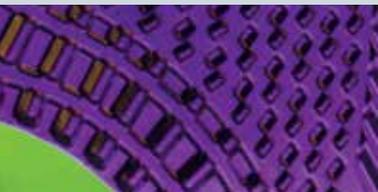
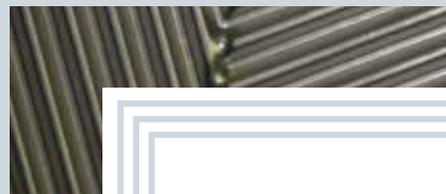




Kompetenz in Industrie und Seeschifffahrt



## Inhalt

Produkte und Services	3
Unser Leistungsangebot	4 -17
Ersatzteilbeschaffungen	4
Filtereinsätze	6
Geteilte Montagemuttern	8
Hydrauliksysteme	10
CIP-Systeme	12
Beschichtungen	14
Reparaturen und Reinigungen	16
IS-Innovationen	18

# Innovative Produkte und Services

für Industrie und Seeschifffahrt

*Profitieren Sie von der Erfahrung und Kompetenz der IS-Service GmbH*

Wir bieten Ihnen innovative, passgenaue Lösungen und Produkte für Seeschifffahrt, Industrieanwendungen, sowie Gebäudetechnik. Nutzen Sie unser vielseitiges Know-How und unser breit gefächertes Leistungsspektrum zur Optimierung Ihrer Prozesse. Profitieren Sie von unserem umfassenden Fachwissen, der gezielten Beratung und technischen Unterstützung durch IS-Service GmbH.

Mit uns vermeiden Sie außerplanmäßige Stillstände, erreichen langfristige Betriebssicherheit auf Seeschiffen und erhalten Unterstützung bei der Systemoptimierung, Reparatur- und Montagedienstleistungen. Und das zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis.

*Auch in der Ferne ganz nah.*

Unser Angebot umfasst Serviceeinsätze an der kompletten Küste Europas (EU), sowie an unserem neuen Standort Shanghai. Sprechen Sie uns einfach an.

*IS-Service GmbH ist Ihr zuverlässiger Partner für zeitnahe und kostengünstige Lösungen.*



Wir sind: Nachdenker – Querdenker – und für Sie sogar Vordenker.

# Ersatzteilbeschaffung

Gedichtete Plattenwärmeübertrager aller Art – Frischwassergeneratoren – Separatoren



Teller-Separator



Frischwassergenerator

*Innovation durch Kooperation:* Zusammen mit unseren Kooperationspartnern bietet Ihnen die IS-Service GmbH ein breit gefächertes Leistungsangebot. Rund um das Thema Plattenwärmeübertrager erhalten Sie professionelle Beratung und Services aus einer Hand.

IS-Service GmbH übernimmt Dienst-, Wartungs-, Montage-, und Reparaturleistungen an allen gedichteten Plattenwärmeübertragern, Separatoren oder Frischwassergeneratoren. Bei der Ersatzteilbeschaffung reicht unsere breite Angebotspalette von Dichtungen, Ersatzplatten über CIP-Reinigungssysteme bis hin zu Hydrauliksystemen für die Montage und Demontage.

Zu unserem Serviceangebot zählen auch Reparaturausführungen und für Ihre Anforderungen individuell zusammengestellte Reinigungssysteme.



Montageausführung



Zentraler Frischwasserkühler



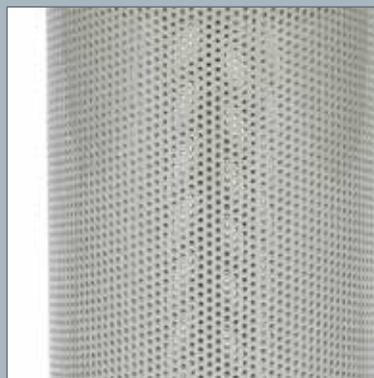
Plattenwärmeübertrager für die  
Nahrungsmittelindustrie

Um unseren Ansprüchen gerecht zu werden, führen wir grundsätzlich eine Vorbesichtigung mit unseren Kunden durch. Das garantiert Ihnen ein Serviceangebot, welches genau auf Ihre Wünsche eingeht.

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir effiziente und kostengünstige Lösungen zur Prozessoptimierung. Unser Ziel ist es, Betriebsstörungen auf ein Minimum zu reduzieren.



„Exzentrische“ Ausführung



Lochbild



Einströmseite



Teil „A“ mit Griff und Abschlussring

# Filtereinsätze

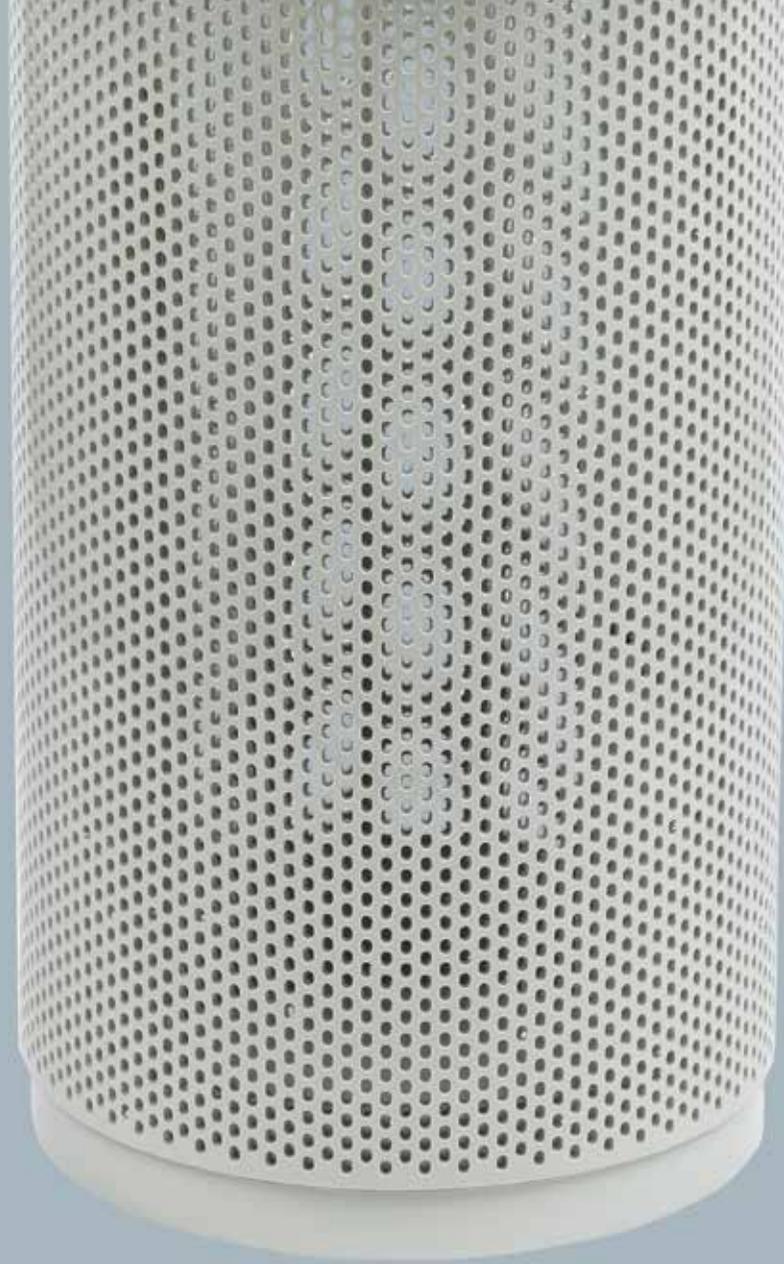
Inline-Strainer für Frischwasserkühler – Sonstige Grob- und Vorfilter



Beim klassischen Vorfilter oder Inline-Strainer handelt es sich um einfache Lochbleche aus Edelstahl, welche zu einem Zylinder verschweißt und je nach Längenvorgabe ein- oder zweiteilig ausgeführt werden. Die Einschränkung: Die Ausführung kann nur für den jeweiligen Kühler des Herstellers verwendet werden.

Weitere Nachteile: Typenabhängige lange Lieferzeiten, kostenintensive Beschaffung, kurze Haltbarkeit wegen fehlender Korrosionsbeständigkeit gegenüber Meerwasser.

Die fehlende Flexibilität kann Folgeschäden an den einzelnen Platten, sowie an den metallischen Anschlussauskleidungen am Gestell verursachen.



Als innovative Alternative fertigt IS-Service GmbH die Strainer hingegen aus Kunststoff.

Ein entscheidender Unterschied, denn im Vergleich zum Edelstahl überzeugt dieses Material mit einer ganzen Reihe von Vorteilen:

*korrosionsbeständig:* Kunststoff-Strainer sind universell einsetzbar

*leicht:* einfacher Ein- und Ausbau, sowie leicht zu reinigen

*flexibel:* einzelne Segmente lassen sich ersetzen oder ergänzen

*vielseitig:* weitestgehend nur noch nennweitenabhängig

*individuell:* die Länge passt der Betreiber vor Ort an

*dauerhaft:* die Filter sind langfristig haltbar

*günstig:* weniger Folgekosten

*sicher:* keine Folgeschäden am Kühler

*IS-Strainer aus Kunststoff. Effizient, langlebig, flexibel.*



Die geteilte Montagemutter spart Nerven und Kosten bei der regelmäßigen Wartung. Der Aufwand bei der Montage und Demontage von gedichteten Plattenwärmeübertragern wird drastisch reduziert und senkt dadurch die damit verbundenen Wartungskosten. Selbst stark verschmutzte oder beschädigte Spannschrauben lassen sich so mühelos demontieren. Das umständliche Abdrehen geschlossener Muttern bei Spannschrauben entfällt ersatzlos.

Unsere Empfehlung: Einfach die geteilte Montagemutter nach Fertigstellung auf der Spannschraube belassen.

*Die geteilte Montagemutter ist genial einfach – einfach genial.*

# Geteilte Montagemutter

Größe von M6 bis M39 sowie Sondergrößen – Festigkeitsklasse bis 12 und 13 – Große Materialauswahl



Geteilte Montagemutter M39



Mutter geöffnet



Mutter geschlossen

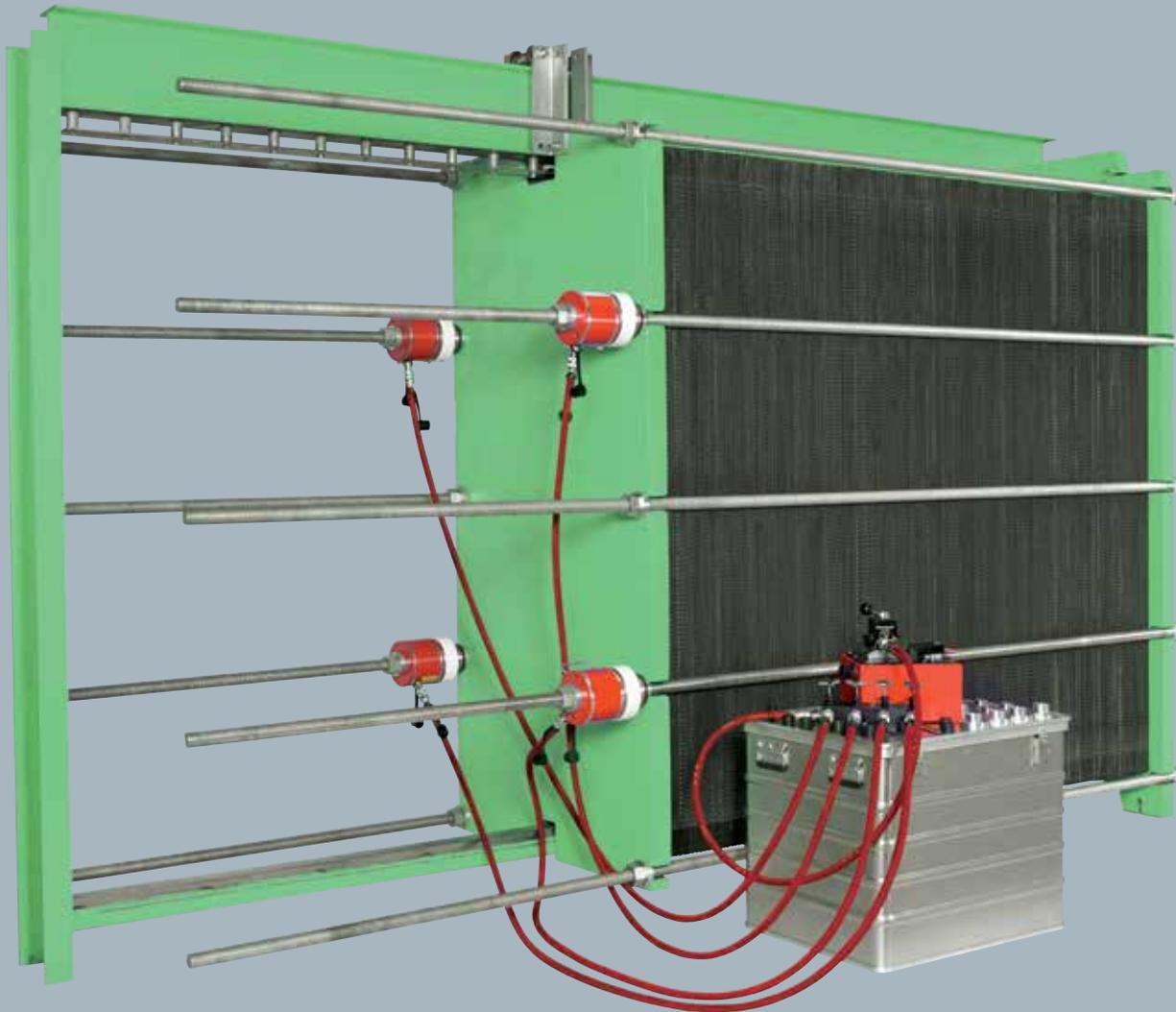


Anwendungsbeispiel

Lösungen schaffen Freiräume.

# Hydrauliksysteme

Zur Montagehilfe bei gedichteten Plattenwärmeübertragern – Verschiedene Ausführungen (elektrisch/pneumatisch) – Druckzylinder gemäß Anforderungsprofil





Systemzusammenstellung



Elektrischer Kraftschrauber mit  
Seitengetriebe



Hydraulikzylinder 30t und 60t



Vierfachverteiler



Ausführung: Elektrische Pumpe

Arbeiten mit System.

Zu unserem Angebot zählen elektrische bzw. pneumatische Hydrauliksysteme für die De- und Montage von z.B. gedichteten Plattenwärmeübertragern. Untergebracht in einer robusten Aluminiumkiste sind die Hydrauliksysteme für den Einsatz bei Spanschrauben der Größe M20 bis M39 und auch Sondermaßen geeignet. Zum Sortiment gehören zudem elektrische bzw. pneumatische Kraftschrauber inkl. Seitengetriebe, sowie gängige Ratschenschlüssel für Ihre speziellen Anforderungen.

Unsere Hydrauliksysteme werden, stets individuell, für verschiedene Anwendungsbereiche, zusammengestellt.

*Denn darauf können Sie sich verlassen: IS-Hydrauliksysteme passen immer.*



CIP-CleaningStation 220



CIP -System „RP-Boy 30“ (Haustechnik)

# CIP - Systeme

Vertriebspartner der EWKS Wassertechnik GmbH – Systeme für Reinigung im geschlossenen System – Verschiedene Ausführungen: 1. Haustechnik 2. Industrie 3. Seeschifffahrt (stationär)



CIP-CleaningStation 211-1500L  
(Seeschifffahrt)



CIP-CleaningStation 210-500L  
(Industrie)

Als Vertriebspartner der EWKS Wassertechnik GmbH beliefert IS-Service die Bereiche Haustechnik, Industrie und Seeschifffahrt mit CIP-Systemen für die Reinigung von kompletten Anlagen und einzelnen Komponenten. Sie sind auf den jeweiligen Bedarf zugeschnitten und in Behältergrößen von 15 Liter bis 2.500 Liter, sowohl für den mobilen, als auch stationären Einsatz konzipiert. Die entsprechenden Pumpen laufen mit 230V/50Hz bzw. 60Hz oder mit 110V/60Hz. Konzentrierte Reinigungsmittel inkl. Produkt- und Anwendungsbeschreibung runden das Paket ab.

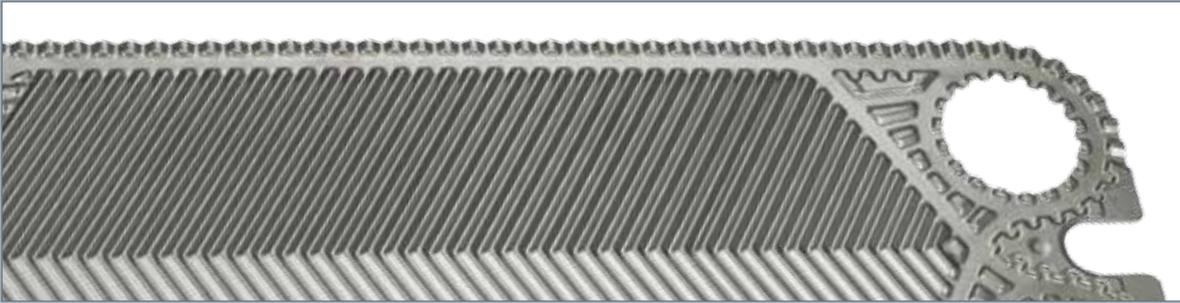
*Der Vorteil der CIP-Systeme: Sie schonen das Material und reinigen gleichzeitig äußerst wirkungsvoll.*



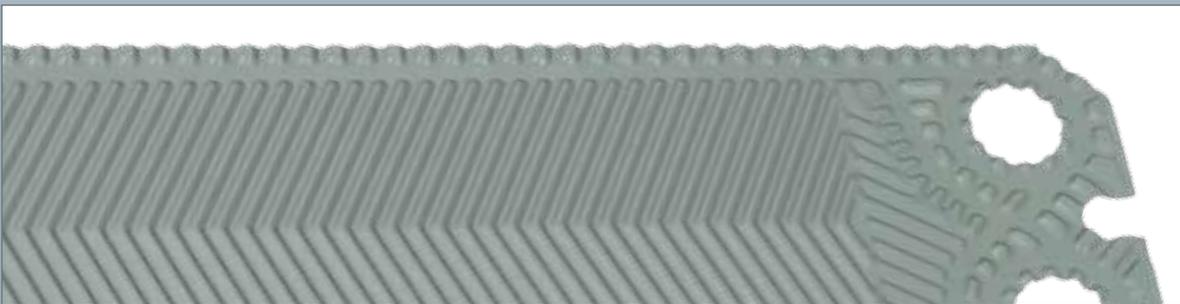
CIP-CleaningStation 211-1500L

Über EWKS vermitteln wir Ihnen ebenso Wasseraufbereitungen und Wasserbehandlungen für Ihre Gesamtanlage – Kühlsysteme und -komponenten wie Kältemaschinen, Kühltürme, Systemtrennungen und Temperiergeräte, Laboranalysen, Anlagenbetreuung – Gutachten und Schulungen vervollständigen das Portfolio.

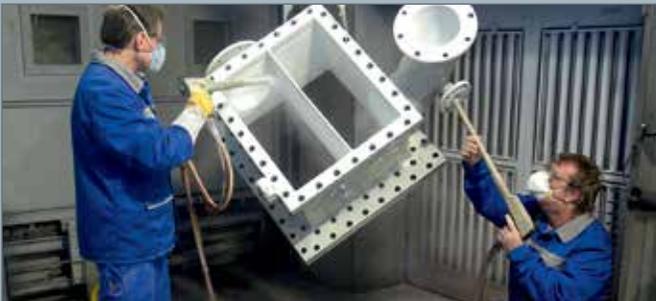
Eine saubere Sache.



Unbeschichtete Wärmeübertragerplatte



Beschichtete Wärmeübertragerplatte



Sonderform: Aufbringung der Beschichtung

# Beschichtung

Einzelne Platten von gedichteten Plattenwärmeübertragern – Rohre – Ventile – Sonderformen



Rohrbeschichtung in grün



Anwendungsbeispiel 1



Anwendungsbeispiel 2



Anwendungsbeispiel 3

### *Schicht für Schicht weniger Kosten*

Profitieren Sie von der Expertise unseres Kooperationspartners BASF SE

IS-Service beschichtet über seinen Kooperationspartner einzelne

Wärmeübertragerplatten und andere Bauteile gezielt nach Ihren

Anforderungen. Eine echte Wertschöpfung, denn es verhindert

effektiv das Korrodieren von geringwertigeren Edelstählen in

allen Kühlwässern, sowie im Meerwasser. Die minimale Belags-

bildung und der dadurch reduzierte Reinigungsaufwand (oft-

mals auch Reinigung im geschlossenen System über CIP mög-

lich), sind weitere Vorzüge, mit denen das Verfahren deutlich

verlängerte Standzeiten einzelner Prozesse ermöglicht. Antihaf-

beschichtungen helfen Ihnen Energie zu sparen und verringern

parallel so die CO<sub>2</sub>-Belastung! Somit sind Antihafbeschich-

tungen eine sinnvolle Maßnahme zur Optimierung umweltrele-

vanter Prozesse, wie sie zukünftig nach ISO 14001 ganzheitlich

betrachtet werden.

*Fazit: Die rechtzeitige Beschichtung erhöht die Lebensdauer von Bauteilen und damit die Rentabilität Ihrer Anlage.*

Mehr Wert schaffen.

# Reparatur

von einzelnen Platten bei gedichteten Plattenwärmeübertragern

## Problem



Plattenverschiebungen im zusammengespannten Zustand



## Ursache



Beschädigte Aufhängung



## Lösung



Verstärkung des Aufhängungsbereiches



Anwendung im gespannten Zustand

*Erhöhen Sie Ihre Anlagenverfügbarkeit*

Als Betreiber dürften Sie mit diesem Problem vertraut sein:

An größeren gedichteten Plattenwärmeübertragern (PWÜ)

mit hoher Plattenanzahl verschieben sich einzelne Platten im

zusammengespannten Zustand im Gestell. Dieses Verschie-

ben nimmt mit jedem Öffnen und Schließen der Platten-

wärmeübertrager zu. Die Folge: Es treten Undichtigkeiten

auf, einzelne Platten werden mechanisch beschädigt.

*Genau dafür hat IS-Service eine innovative Lösung entwickelt, welche jegliche Deformation von Platten verhindert. Diese Maßnahme ist kurzfristig umsetzbar und garantiert langfristige Zuverlässigkeit.*

# Reinigung

Werksrevisionen (Regummierung) von kompletten PWÜ oder Plattenpaketen



Chemische Tauchbadreinigung



Plattenvergleich vor und nach der Reinigung



Optionale Plattenprüfung mittels UV



Druckprobe des regummierten Plattenwärmeübertragers

*Nutzen Sie unseren Reinigungsservice*

IS-Service führt komplette Regummierungsarbeiten durch, auf Wunsch auch als Komplettleistung inklusive Aus- und Einbau der Komponenten vor Ort.

Dieser Service garantiert Ihnen die zeitnahe Funktionstüchtigkeit Ihres Gerätes bzw. Plattenpaketes mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die patente Lösung.

# Innovation

Immer auf der Suche nach der optimalen Lösung!





Instrumentenring aus Kunststoff. Hier lassen sich Druck- und Temperaturmanometer, sowie Entleerung bzw. Entlüftung ganz ohne zusätzliches Werkzeug montieren!



Zukunftsweisende Innovationen entstehen nur in einem professionellen und kommunikativen Miteinander. Der enge Kontakt zu unseren Kunden, das jahrzehntelange Know-How und unser Anspruch an zukunftsweisende Lösungen machen die IS-Innovationen erst möglich.

Dabei kommt der intensiven Kooperation mit unseren Partnern – den Unternehmen BASF SE, EWKS Wassertechnik GmbH und Hamm-Hydraulik GmbH & Co.KG – eine Schlüsselrolle zu. Die speziellen Kompetenzen unserer Partner werden hierbei mit unseren Stärken verknüpft.

*Das Resultat: Innovatives Handeln, hochwertige Produkte und professionelle Dienstleistungen.*

*Durch unsere Innovationen entstehen Lösungen, die durch Kosteneffizienz und Qualität überzeugen.*

*Es ist ein gemeinsamer Weg. Der Weg in eine sichere Zukunft für unsere Kunden!*

---

---

Produkte und Services – Ersatzteilbeschaffungen – Filtereinsätze – Geteilte Montagemuttern – Hydrauliksysteme – CIP-Systeme – Beschichtungen – Reparaturen und Reinigungen – IS-Innovationen



AKK Industrieservice & Handels GmbH

An der Schachtebeeke 8  
31863 Coppenbrügge

+49 (0)51 56/78 00-90

+49 (0)51 56/78 00-95

info@akk-service.de

www.akk-service.de