

UNSER UNTERNEHMEN

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ZDH ZERT DIN EN ISO 14001
ZDH ZERT DIN EN ISO 9001

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ÜBER UNS

Sauberkeit, die Anlagen schützt – und Vertrauen schafft.

Wenn Anlagen reibungslos laufen und Stillstände keine Chance haben sollen, ist **TMD Service** Ihr zuverlässiger Partner für **industrielle Reinigung, Anlagenwartung und Trockeneisstrahlen** – präzise, sicher und effizient.

Von unserem Firmensitz in **Illingen (Baden-Württemberg)** aus sind wir für unsere Kunden **in ganz Deutschland, Europa und weltweit** im Einsatz – mit eigenem Equipment, auch nachts, am Wochenende und in Betriebsferien.

Unsere Wurzeln liegen in der **Druckindustrie**. Heute vertrauen uns Unternehmen aus Automobil, Chemie, Lebensmittel, Druck und vielen weiteren Branchen.



2009
gegründet

30+
Jahre Erfahrung

48
Mitarbeiter

500+
Kunden

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

UNSERE LEISTUNGEN

Alles aus einer Hand – vom einzelnen Bauteil bis zur kompletten Anlage.

01

RTO- & ABLUFTANLAGEN

Kammern, Keramikbetten, Wabenkörper, Ventile

02

DRUCKMASCHINEN

Druckwerke, Walzen, Trockner, Düsenbalken

03

LACKIERANLAGEN

Lackierroboter, Kabinen, Gitterroste, Fördertechnik

04

TROCKENEISSTRAHLEN

Ohne Wasser, ohne Chemie, ohne Rückstände

05

WÄRMETAUSCHER & MASCHINEN

Wärmeräder, Wärmetauscher, Schaltschränke

06

PRODUKTIONS- & INDUSTRIEANLAGEN

Fertigung, Produktionsumfeld, Logistiksysteme

07

WARTUNG & INSTANDHALTUNG

Regelmäßig – wöchentlich, halbjährlich, zum Stillstand

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

QUALITÄT & SICHERHEIT

Weil Präzision kein Zufall ist.

Bei **TMD Service** ist Qualität kein Zusatz – sie ist **unser Versprechen**. Geschultes Fachpersonal, moderne Technik und geprüfte Verfahren sorgen in jedem Arbeitsschritt für **höchste Sicherheit und Präzision**.

- **Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 (Reg.-Nr. Q1/U1 0116305)**
- **SCC-geschulte Mitarbeiter**
- **TMD Service ist versichert**
- **Dokumentation und Abnahmeprotokoll nach jedem Einsatz**

Unsere Zertifizierungen bestätigen, was wir täglich leben: **Verlässlichkeit, Nachhaltigkeit und Spitzenqualität.**



DIN EN ISO 14001

DINEN ISO 9001

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ZDH ZERT DINEN ISO 14001
ZDH ZERT DINEN ISO 9001



RTO- & ABLUFTANLAGEN

01 RTO- & ABLUFTANLAGEN

Eine verschmutzte RTO kostet jeden Tag Geld.

Mit der Zeit setzen sich Partikel, Kondensate und Ablagerungen in Keramikbetten, Kanälen und Ventilen fest. Der **Druckverlust steigt**, der Ventilator braucht mehr Leistung, die Wärmerückgewinnung lässt nach – und der **Energieverbrauch steigt**.

Wir bringen Ihre Anlage wieder auf Leistung – mit gründlicher Reinigung, dem Austausch verschlissener Wabenkörper und sauberer Dokumentation. Geplant in Ihrem **Stillstandsfenster**.

Leistungen:

- **Reinigung der Kammern**
- **Durchstrahlen der Keramikbetten**
- **Austausch von Wabenkörpern**
- **Brennkammer, Kanäle, Ventilteller**

Branchen:

- **Lackierereien**
- **Automobil & Zulieferer**
- **Chemie & Pharma**
- **Druck & Folien**

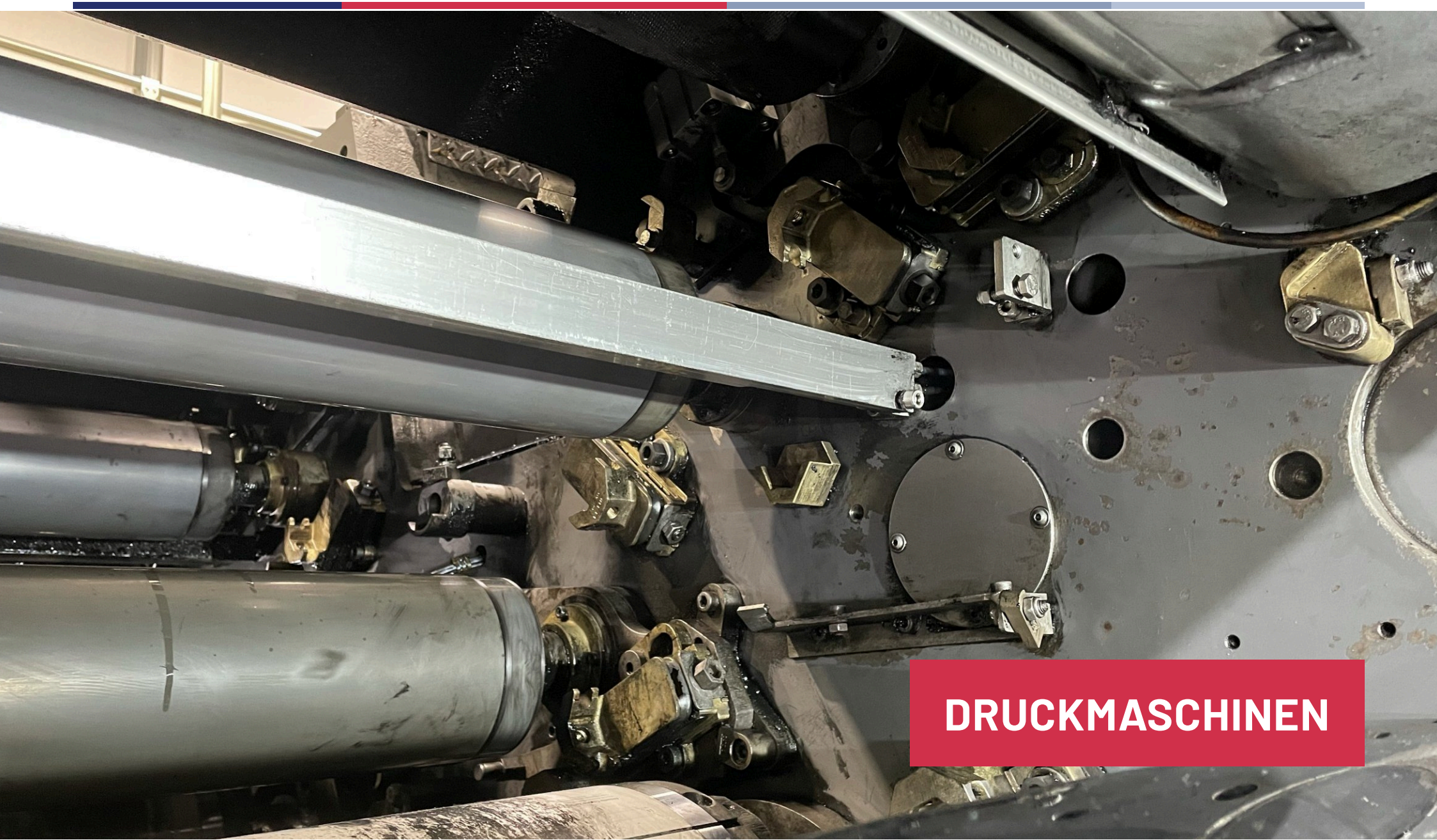


Wabenkörper vorher / nachher – RTO in einem Chemiewerk

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ZDH ZERT DINEN ISO 14001
ZDH ZERT DINEN ISO 9001



DRUCKMASCHINEN

02 DRUCKMASCHINEN

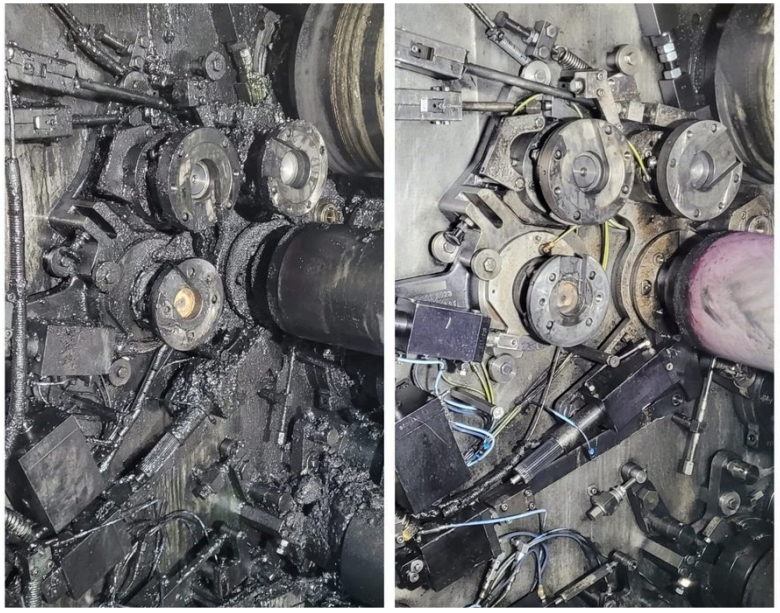
Aus der Druckindustrie – für die Druckindustrie.

Unsere Wurzeln liegen in der Druckindustrie: Druckmaschinen haben wir schon gereinigt, **bevor es TMD Service gab**. Wir wissen, wo sich Farbnebel, Papierstaub und Öl festsetzen – und wie man sie entfernt, ohne Walzen und Elektronik zu gefährden.

Wir reinigen **Maschinen aller Arten und Hersteller** – Rollenoffset (Heatset/Coldset), Bogenoffset, Tiefdruck und Flexo. Einmalig, zum Stillstand oder als **feste wöchentliche Reinigung**. Jeder Auftrag wird dokumentiert und abgenommen.

Einsatzbereiche:

- **Druckwerke & Walzen**
- **Farbwerke**
- **Trockner**
- **Düsenbalken (mobiles Reinigungsbad)**
- **Kühlwerk & Falzbereich**
- **Weiterverarbeitung**
- **Farbsilos & Wannen**
- **Schaltschränke**



Druckwerk – vorher / nachher

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ZDH ZERT DINEN ISO 14001
ZDH ZERT DINEN ISO 9001



LACKIERANLAGEN

03 LACKIERANLAGEN

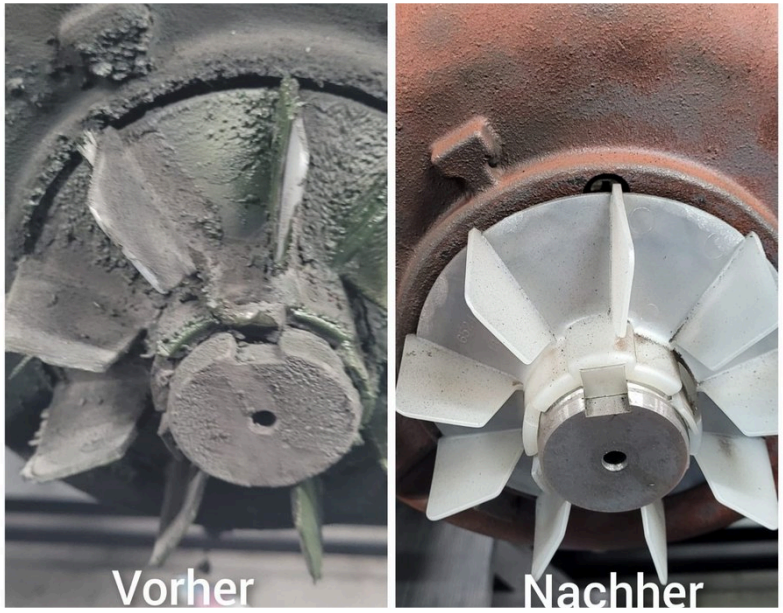
Overspray kostet Qualität – und Zeit.

Lacknebel setzt sich auf Robotern, Schutzhüllen, Gitterrosten, Kabinenwänden und der Fördertechnik ab. Mit jeder Schicht steigt das Risiko für **Lackfehler und Störungen**.

Wir reinigen Ihre Lackieranlage mit **Trockeneis direkt vor Ort** – schonend für Roboter, Sensorik und Kabel, ohne Wasser und ohne Chemie. Die Anlage ist schnell wieder einsatzbereit.

Einsatzbereiche:

- **Lackierroboter & Zerstäuber**
- **Gitterroste – vor Ort, ohne Ausbau**
- **Lackierkabinen: Wände, Decken, Böden**
- **Fördertechnik, Skids & Antriebe**

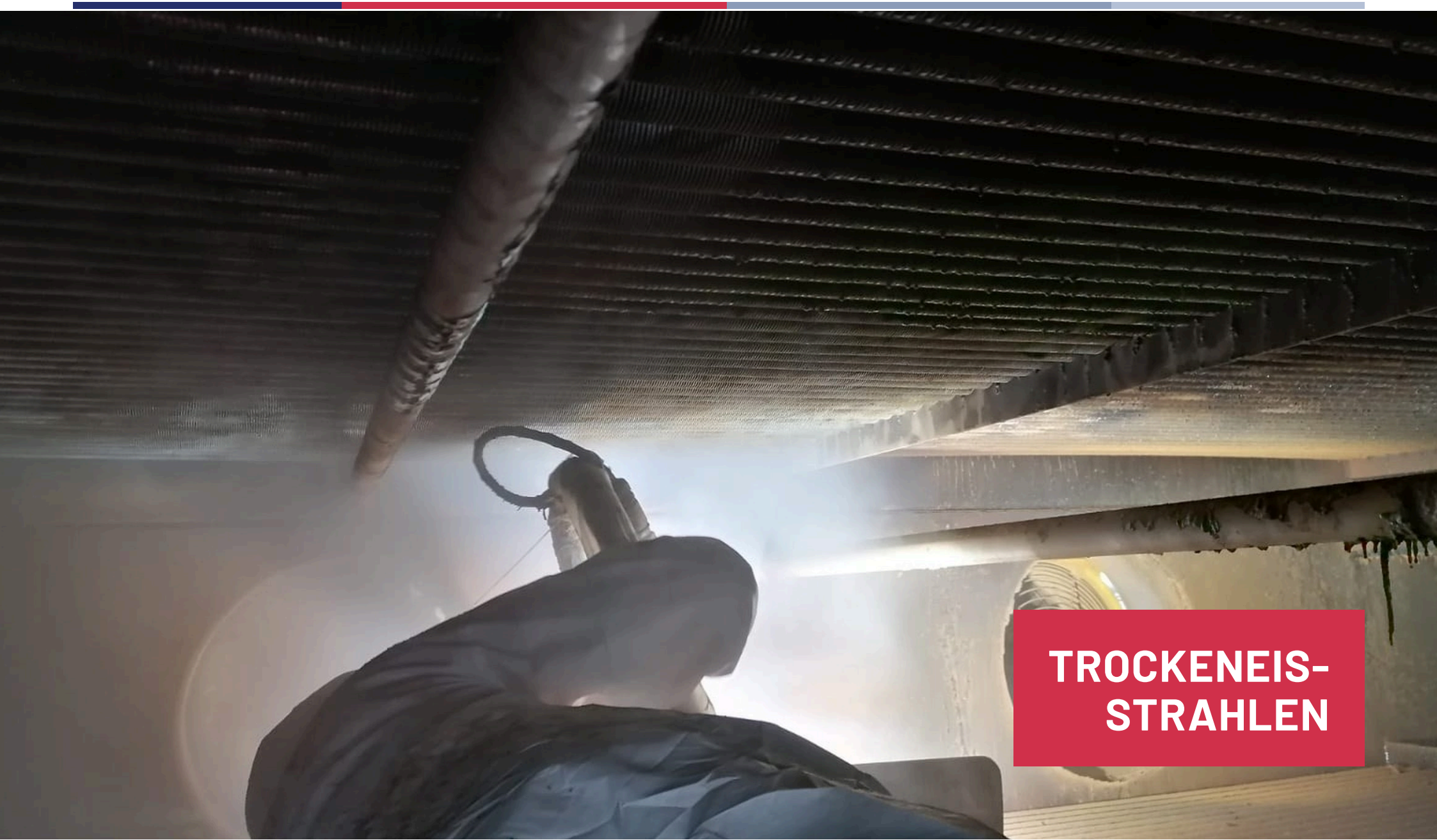


Antriebsmotor – vorher / nachher

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ZDH ZERT DIN EN ISO 14001
ZDH ZERT DIN EN ISO 9001



TROCKENEIS-STRAHLEN

04 WAS IST TROCKENEISSTRAHLEN?

Saubere Technik mit System – effizient, umweltschonend und rückstandsfrei.

Das Trockeneisstrahlen basiert auf dem Zusammenspiel von drei physikalischen Effekten. Es ermöglicht eine **gründliche, aber schonende Reinigung** – ganz ohne Wasser, Chemie oder Strahlmittelrückstände.

Kinetisch

Die bis zu 3 mm großen Trockeneis-Pellets werden mit Druckluft auf **hohe Geschwindigkeit** beschleunigt. Beim Auftreffen wird die Verschmutzung gelöst.

Thermisch

Die Temperatur von **–78,5 °C** macht den Schmutz spröde. Es entstehen Risse, und auch hartnäckige Verschmutzungen lösen sich.

Sublimation

Die Pellets dringen in die Risse ein und verdampfen sofort – mit rund **700-facher Volumenausdehnung**. Der Schmutz wird von der Oberfläche abgesprengt.

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

DIE VORTEILE DER TROCKENEISREINIGUNG

Trockenes Verfahren

Trockeneis besteht aus CO_2 und verdampft beim Auftreffen – ideal für Elektronik und Sensorik.

Keine Abfallprodukte

Keine Strahlmittelreste, kein Schmutzwasser – nur die abgetragene Schmutzschicht bleibt zurück.

Kurzer Stillstand

Oft ohne Demontage – teure Betriebsunterbrechungen werden vermieden.

Umweltfreundlich

Keine Chemikalien. Das verwendete CO_2 stammt aus der Rückgewinnung industrieller Prozesse.

Oberflächenschonend

Durch die stufenlose Regelung des Drucks lassen sich auch empfindliche Oberflächen reinigen.

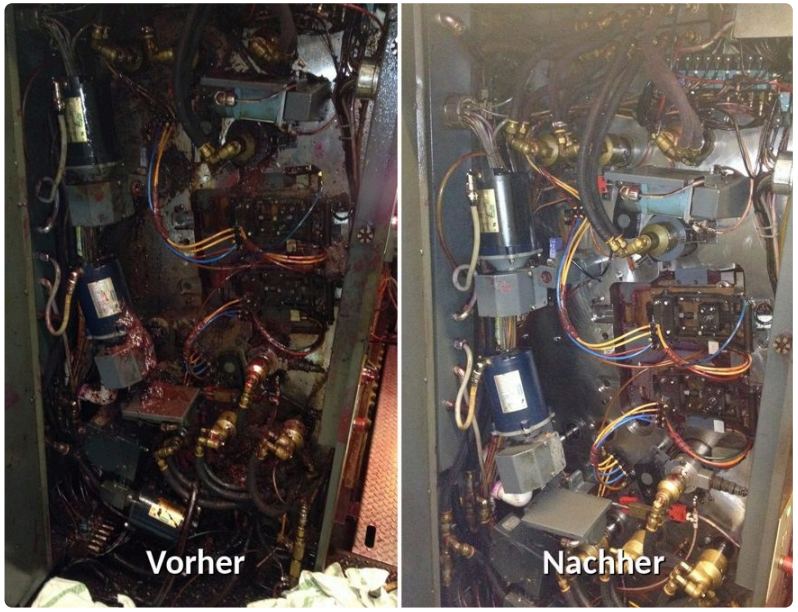
Wirtschaftlich

Schnelle Reinigung, kein Entsorgungsaufwand, kürzere Stillstände – das rechnet sich.

TECHNISCHE DATEN

Trockeneisreinigung

- **Betriebsdruck intern i. d. R. 7 bar oder externer Kompressor (Diesel, 11 m³/min, 14 bar, mit Nachkühler)**
- **Luftdruck 2–16 bar**
- **Luftvolumenstrom 2–12 m³/min**
- **Verschiedene Rund- und Flachdüsen**
- **Mit Scrambler für sehr empfindliche Oberflächen**
- **Spannung 220–240 V · Anschlussleistung 0,6 kW**
- **Schalldruckpegel 125 dB(A)**
- **Material: Trockeneispellets 3 mm**



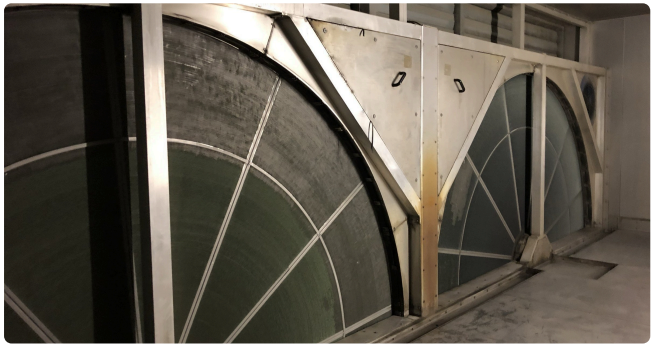
Schaltschrank – trocken gereinigt, vorher / nachher

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

WEITERE LEISTUNGEN

Reinigungskompetenz, die Produktivität sichert.



05 Wärmetauscher & Maschinen

- Wärmeräder & Wärmetauscher
- Funktionsreinigung Maschinen
- Schaltschränke



06 Produktions- & Industrieanlagen

- Fertigung & Produktionsumfeld
- Logistiksysteme & Hochregale
- Hochdruck, Inspektionskamera



07 Wartung & Instandhaltung

- Feste Reinigungsintervalle
- Präventive Anlagenpflege
- Werterhalt & Energieeffizienz

TMD SERVICE GmbH

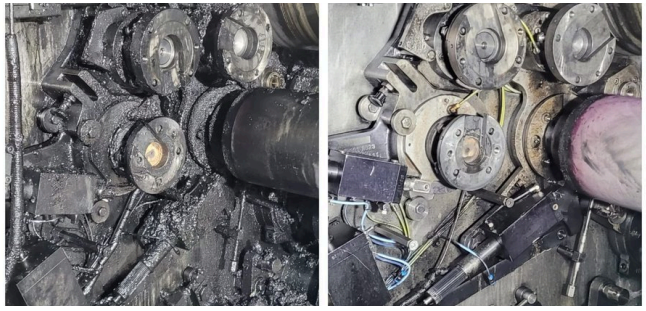
IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

VORHER / NACHHER

Echte Fotos aus unseren Einsätzen – keine Bilddatenbank.



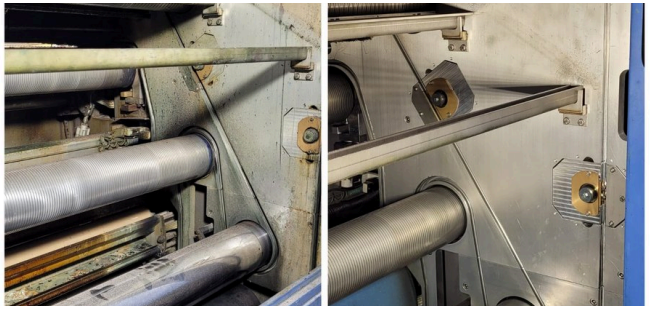
Antriebsmotor



Druckwerk – Walzenmechanik



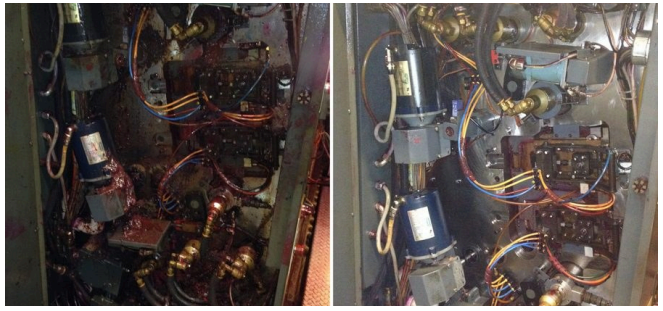
RTO-Wabenkörper



Walzen



Trockner mit Düsenbalken



Schaltschrank

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

SO ARBEITEN WIR

1

Anfrage & Besichtigung

Sie schicken uns Fotos Ihrer Anlage – Rückmeldung innerhalb von 24 Stunden.

2

Planung & Angebot

Abgestimmt auf Ihren Stillstand und Ihre Anforderungen.

3

Reinigung vor Ort

Auch nachts, am Wochenende, an Feiertagen und in Betriebsferien.

4

Abnahme & Dokumentation

Gemeinsame Abnahme mit Abnahmeprotokoll.

IN DEUTSCHLAND ZU HAUSE – WELTWEIT IM EINSATZ

Deutschland | Belgien | Dänemark | England | Frankreich | Irland | Italien | Niederlande | Österreich | Polen | Rumänien | Schweden | Schweiz | Slowenien | Spanien | Tschechien | Ungarn | Kolumbien | Südafrika

Anfragen und Angebote auch auf Englisch.

TMD SERVICE GmbH

IHR PROFESSIONELLER PARTNER FÜR
TECHNISCHE REINIGUNG UND ANLAGENWARTUNG

ZDH ZERT DIN EN ISO 14001
ZDH ZERT DIN EN ISO 9001



TMD SERVICE GMBH
MANFRED-BEHR-STRASSE 36
75428 ILLINGEN

TEL: +49 7043 953280
INFO@TMD-SERVICE.DE
WWW.TMD-SERVICE.DE

... wir sind gerne für Sie da! 24/7 einsatzbereit.