





„IHREN PROZESS VERSTEHEN.
SO FÄNGT EINE LÖSUNG VON AERZEN AN.“

WIE WIR GEMEINSAM DINGE VORANTREIBEN.

Komprimierte Gase sind Medien, mit denen man Erstaunliches anfangen kann. Zum Beispiel Kaffeebohnen vom Silo zur Röstanlage befördern – schnell, effizient und schonend für das empfindliche Rohprodukt. Oder Klärbecken so exakt belüften, dass sich Bakterien genau im richtigen Maßstab vermehren und verschmutztes Wasser optimal reinigen können. Komprimierte Gase herstellen, in industriellen Dimensionen, zuverlässig und mit geringstmöglichem Energieaufwand: eine Kunst, die AERZEN perfekt beherrscht.

1868 haben wir das erste Drehkolbengebläse Europas auf den Markt gebracht. Kontinuierlich haben wir uns seither zum Global Player entwickelt. Dass wir dabei ein Familienunternehmen geblieben sind, hat seine Logik. Zuverlässigkeit, Know-how, Service, Effizienz – diese Vorzüge sichern unseren Markterfolg bis heute. Wir haben uns zum Ziel genommen, Qualität neu zu definieren. Erleben Sie AERZEN und seine Geschichte, wir freuen uns über Ihr Interesse an unserem Unternehmen – Expect Performance!



VOM ANBIETER ZUR MARKE. VERDICHTUNG ALS ERFOLGS- PRINZIP.

Geschichte einer Idee

„Verdichtung“ ist ein gutes Synonym für alles, was AERZEN tut. Es beschreibt unser Kerngeschäft: Komprimierung von Gasen. Und es charakterisiert unseren Weg als Unternehmen: Konzentration auf die Anwendungen unserer Kunden und deren Anforderungen. Mit dem Ergebnis, die Prozess-Performance zu steigern. 150 Jahre Firmengeschichte liegen hinter uns auf dem Weg zu unserem neu formulierten Leitprinzip: Expect Performance – erwarten Sie von uns nur das Beste für Ihre Anwendungen. Und zwar made in Germany!

Innovation, Kundennähe, Servicestärke: typisch Mittelstand

Als Aerzener Maschinenfabrik wurde AERZEN 1864 gegründet. 1868 haben wir das erste Drehkolbengebläse Europas gebaut. 1911 folgten die ersten Turbogebläse, noch im Kriegsjahr 1943 die ersten Schraubenverdichter. Immer wieder gelang es uns, die Basistechnik unserer Maschinen neu zu interpretieren, sie noch effizienter auszulegen und den Hunderten Anwendungen anzupassen, die unsere Kunden an uns herantragen. Unsere mittelständische Struktur – auf deren Erhalt wir auch und gerade im Zeitalter der Globalisierung höchsten Wert legen – gibt uns die Schubkraft, entsprechend innovativ zu sein. Um uns ganz und gar auf die Prozesse unserer Kunden zu konzentrieren. Verdichtung eben.



2013/14 eingeweiht: das neue Verwaltungsgebäude auf dem Gelände der Aerzener Firmenzentrale



Große Typenvielfalt effizient produzieren – eine Spezialität unseres Werkes am Heimatstandort Aerzen



„DASS WIR EIN FAMILIENUNTERNEHMEN SIND UND BLEIBEN, HAT VIEL MIT GLOBALISIERUNG ZU TUN.“

AERZEN IN ENTWICKLUNG. ANSTÖSSE, MEILENSTEINE, WENDEPUNKTE.

Bankier und Kaufmann Adolph Meyer
gründet die Aerzener Maschinenfabrik

1864



Das erste europäische Drehkolbengebläse
wird gebaut

1868



Entwicklung und Herstellung von
Turbogebläsen

1887
1911

1930

1971

Fertigung von Drehkolbengaszählern

1943

1967



Fertigung von Schraubenverdichtern

Spezielle Schraubenverdichter zur Luftver-
dichtung werden entwickelt und gefertigt



Der größte Prozessgasverdichter der Welt verlässt das Werk

1984

1982



Entwicklung und Patentierung von dreiflügeligen Gebläsen

1987

2006

2003

1996

Markteinführung der neuen Verdichter-Baureihe Delta Screw

1978

2008



Markteinführung der Aerzener Drehkolbenverdichter Delta Hybrid

2010

2012



Markteinführung der neuen Turbogebläse Aerzen Turbo Generation 5



„WAS SPRICHT GEGEN EINE PREISWERTE STANDARD-LÖSUNG VON AERZEN? WENN SIE DEN JOB AM BESTEN MACHT?“

FALLEN ALLENFALLS DURCH LEISTUNG AUF: GEBLÄSE, VERDICHTER UND TURBOS.

Volumen bewegen

Maschinen von AERZEN fördern, verdichten oder messen Gase. Es gibt praktisch kaum eine Industrie, die auf solche Maschinen verzichten kann. Unser Portfolio an Drehkolbengebläsen, -verdichtern, Drehkolbengaszählern, Schraubenverdichtern und Turbos deckt entsprechend nahezu alle gängigen industriellen Anwendungen ab – für Ansaugvolumenströme von 1 bis 120.000 m³/h. Dahinter steht die Erfahrung aus 150 Jahren an Prozessarbeit und Branchenerfahrung. Maschinen von AERZEN erfüllen ihre Aufgaben im anspruchsvollen Dauerbetrieb punktgenau, effizient und zuverlässig über Jahre und Jahrzehnte.



Blanke Präzision: Gebläsekolben vor dem Einbau



Laufräder von Turbogebläsen – ausgelegt für höchste Effizienz

EFFIZIENZ IN NEUEN DIMENSIONEN: DREHKOLBEN- VERDICHTER DELTA HYBRID.

Allrounder und Avantgarde

Der globale Wettbewerb erfordert die Mobilisierung aller Potenziale im Unternehmen. Industrielle Prozesse müssen so effizient wie möglich laufen. Innovationen von AERZEN treiben diese Entwicklung immer wieder voran. Jüngstes Beispiel: eine neue Generation von Maschinen – die weltweit ersten Drehkolbenverdichter. Die Serie Delta Hybrid vereint das Beste aus Gebläse- und Verdichtertechnik und eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der Erzeugung von Unter- und Überdruck. Mit sieben Patenten bzw. Patenanmeldungen bildet der Delta Hybrid die Speerspitze im Innovations-Wettbewerb der Kompressortechnologie. Er gehört zu den effizientesten Maschinen für Ansaugvolumenströme im breiten Leistungsband zwischen 110 und 9.000 m³/h.

Das Beste aus zwei Welten

Der ölfrei verdichtende Delta Hybrid eignet sich für ein extrem weites Spektrum industrieller Schlüsselanwendungen – von der Chemie und Verfahrenstechnik über die Umwelttechnik bis hin zur Schüttgutindustrie. Maschinen dieser Serie arbeiten höchst energieeffizient – bei entsprechend niedrigen Life-cycle-Kosten.



Modular aufgebaut, per Touchscreen bedienbar: die innovative Maschinensteuerung AERtronic



Bei höheren Drücken überlegen: Rotorprofile von Schraubenverdichtern



„GEBLÄSE UND VERDICHTER IN EINEM: DER DELTA HYBRID HOLT FÜR SIE DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN HERAUS.“



Industrien

- Chemie- / Petrochemie
- Umweltschutz
- Nahrungsmittel
- Bergbau
- Stahl
- Halbleiter

- Öl- und Gastechnik
- Schiffbau

Prozesse

- Absaugung, Entschwefelung, Entstaubung
- Belüftung
- Drucklufttechnik

- Schüttgüter-Transport
- Kälte- und Klimatechnik
- Hochvakuumtechnik
- Biogasaufbereitung
- Gasförderung
- Trinkwasseraufbereitung und viele mehr



TECHNIK VON AERZEN. TREIBENDE KRAFT AN SCHLÜSSELPOSITIONEN.

Integrierte Lösungen

Maschinen bzw. Maschinenkombinationen von AERZEN arbeiten in nahezu allen Branchen. Drehkolbengebläse, Schraubenverdichter, Drehkolbengaszähler, Turbogebälde und die neuen Drehkolbenverdichter bilden die Herzstücke in unzähligen Prozessen weltweit. Das AERZEN Engineering entwickelt Sonderanfertigungen oder spezielle Maschinenkonfigurationen, wo eine Standardlösung nicht hinreicht. Immer den Blick darauf gerichtet, die Prozess-Performance beim Kunden so effizient wie möglich zu gestalten. Integrierte Anwendungslösungen von AERZEN, von der Planung bis zum passgenauen Wartungsvertrag – das ist die Zukunft.

Zielvorgabe Prozess-Effizienz

Aus dieser Zielvorgabe leitet sich unsere Vision ab: Wir wollen der ultimative Lösungsanbieter in den Schlüsselanwendungen unserer Kunden sein. Mit überlegener Maschinenqualität. Mit dem größten Erfahrungsschatz der Branche. Mit dem kundenfreundlichsten Service weltweit und dem führenden Innovationspotenzial im Hinblick auf den künftigen Erfolgsfaktor – Energieeffizienz.



Prozessluft made by AERZEN: unverzichtbar in chemischen und petrochemischen Anlagen



Kläranlagen effizient belüften – AERZEN Maschinen machen es möglich

WO GEISTESBLITZE FORM ANNEHMEN: FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG BEI AERZEN.

Netzwerk der Ingenieure

Maschinenbauer, die so anwendungsbezogen denken wie wir, müssen ihre Kunden eng in die Entwicklung neuer Produkte und Services einbeziehen. Co-Development hat eine lange Tradition bei AERZEN. Im Entwicklungszentrum unseres Firmenstandorts in Aerzen arbeiten Prozessfachleute eng zusammen mit Entwicklungsingenieuren und externen Forschungsinstitutionen sowie technischen Hochschulen in aller Welt. Resultat: internationales anerkanntes Expertennetzwerk rund um die industrielle Verdichtung von Luft und Gasen. Expertisen von AERZEN sind gefragt, weit über die konkreten Anwendungen hinaus.

Rückkopplung erwünscht

Unser Netzwerk dient natürlich auch dazu, Tuchfühlung mit dem Markt und den Kunden zu halten und Impulse aus den Branchen aufzunehmen. An Rückkopplungen mangelt es nicht. Geistesblitze und Anregungen unserer Kunden finden erstaunlich schnell ihren Weg in neue Maschinen- und Anlagenkonzepte.



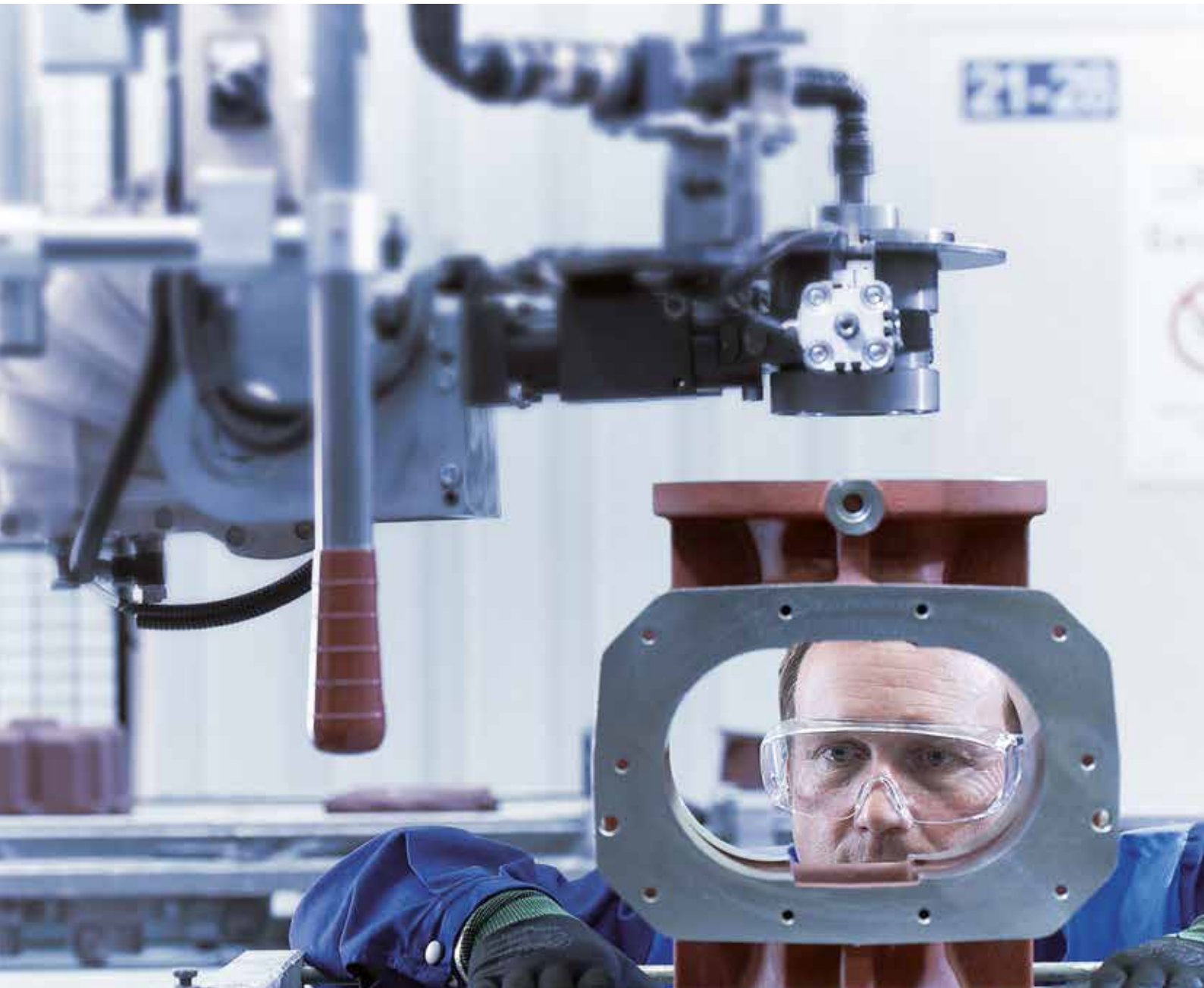
Erfindergeist und Erfahrung gehen bei uns Hand in Hand



Modernste EDV unterstützt unsere Konstrukteure



„VIELE ZÜNDFUNKEN KOMMEN VON UNSEREN KUNDEN –
DIE KUNST BESTEHT DARIN, DAS GENIALE DARAN ZU
ERKENNEN!“



„SERVICE MUSS SEIN. AUCH WENN ER NICHT SEIN MUSS.“

EIGENTLICH SCHADE, DASS WIR UNS NICHT ÖFTER SEHEN! SERVICE BEI AERZEN.

Weltweite Präsenz

Drehkolbengebläse, Schraubenverdichter, Turbogebläse und Drehkolbenverdichter von AERZEN werden entwickelt, um lange Zeit effizient, fehler- und wartungsfrei zu laufen. Dennoch gibt es Dienstleistungen und Problemlösungen, die eine Serviceleistung vor Ort erfordern. Präsenz beim Kunden – in weltweitem Maßstab – gehört deshalb zu unseren wichtigsten Unternehmensleistungen. Permanente Vertretungen und Kundendienststationen in über 100 Ländern halten den Kontakt und helfen bei Projektrealisierungen – konform zu nationalen Besonderheiten, Regeln und rechtlichen Vorschriften. Unterstützt durch einen starken zentralen Support mit Hotline.

Maschinenverfügbarkeit über alles

Der beste Service ist natürlich der, den man nicht benötigt. Gleich danach kommt das Delta-Real-Time-Monitoring, das AERZEN zum Beispiel für seine Drehkolbenmaschinen anbietet – ein deutlicher Schritt von der vorsorglichen hin zur zustandsbezogenen Instandhaltung. Ansonsten bietet AERZEN schnellen Service von dezentral verteilten Servicestützpunkten aus. Deutschlandweit, europaweit, weltweit. Praktische und preisgünstige Gesamtpakete erleichtern die Versorgung mit Verbrauchs- und Ersatzteilen. Über diese Wartungs-, Reparatur- und Instandhaltungsleistungen hinaus bietet AERZEN ein attraktives Set an Komfort-Services, darunter Miet- und Austauschmaschinen sowie die Möglichkeit, komplette Sorglos-Serviceverträge abzuschließen.



Qualität, Know-how, Schnelligkeit – da sind wir ganz bei Ihnen!



Verfügbarkeit durch Transparenz: AERZEN Maschinen erklären sich selbst

GUTES GEFÜHL. AERZEN WELTWEIT.

NORD AMERIKA

Kanada
Mexiko
USA

3

SÜD AMERIKA

Argentinien
Brasilien
Chile
Kolumbien
Peru

5

24

EUROPA

Belgien
Bulgarien
Dänemark
Finnland
Frankreich
Deutschland
Griechenland
Großbritannien

Italien
Kroatien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Portugal
Rumänien
Russland

Schweden
Schweiz
Slowakei
Spanien
Tschechische Republik
Ungarn
Zypern

ASIEN

China
Indien
Japan
Korea
Pakistan
Singapur
Taiwan
Thailand
Vietnam

AFRIKA / NAHER OSTEN

Ägypten
Iran
Israel
Nigeria
Rep. Südafrika
Syrien
Türkei
Vereinigte Arabische Emirate

AUSTRALIEN

Australien

Weltweite Präsenz

Eine Maschine von AERZEN kaufen und installieren, schön und gut. Doch wir bieten mehr. Wir betreuen Ihre Maschinen-Investition während ihres gesamten Lebenszyklus – für mehr Performance und optimale Kosten-Nutzen-Relation. Das

erfordert Präsenz. Um kompetente Beratung und schnellen Service zu gewährleisten, haben wir ein dichtes Netz von Tochtergesellschaften und Servicevertretungen rund um den Globus geknüpft. Gutes Gefühl!



„WIR BILDEN UNSERE MITARBEITER NICHT DESHALB SO GUT AUS, UM SIE DANN DER KONKURRENZ ZU ÜBERLASSEN ...“

MENSCHEN BEI AERZEN. QUALITÄT AUS BESTEN HÄNDEN.

Exzellenz plus Kommunikation

Rund 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind für AERZEN tätig, in der Aerzener Firmenzentrale und in über 100 Ländern der Erde. Ingenieure, Vertriebsfachleute, Monteure, Kaufleute. Ein besonderer Menschenschlag, was natürlich auch in der Struktur des Unternehmens begründet liegt. AERZEN ist ein mittelständisches, inhabergeführtes Familienunternehmen. Bei AERZEN kennt man sich, legt Wert auf persönliche Beziehungen. Das zieht nicht nur hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an. Es bindet sie auch fester ans Unternehmen.

Ausbildung und Wissens-Transfer

Exzellenz und Teamwork bedingen einander. Kolleginnen und Kollegen bei AERZEN betrachten Ihr Wissen nicht als Privatbesitz, sondern teilen es. Bei AERZEN kommuniziert man intensiv miteinander, oft über Kontinente hinweg. Davon profitieren auch die ca. 45 Auszubildenden, die ihre berufliche Laufbahn bei uns starten. Nicht wenige von ihnen setzen anschließend zu einer „Weltkarriere“ im wahrsten Wortsinne an. Denn Fremdsprachen und Auslandsaufenthalte gehören zur Berufsausbildung im „Weltunternehmen“ AERZEN dazu.



Herausfordernde Aufgaben, gutes Betriebsklima – bei uns kein Widerspruch



„Bei AERZEN habe ich mein Unternehmen gefunden!“

EINGEBAUTE ZUKUNFT: NACHHALTIGKEIT BEI AERZEN.

Performance unter grünen Vorzeichen

Expect Performance – unsere Philosophie hat auch eine ökologische Bedeutung. Unsere Maschinen und Anlagen verbessern die Umweltbilanz Ihrer Anwendungen. Durch exzellente Leistungen im Prozess und durch Reduktion des hierzu benötigten energetischen Aufwands. Wartungsarmut und Langlebigkeit tragen ebenso zur Verbesserung der Ökobilanz Ihrer Investition bei. Denn was länger hält, muss man nicht aufwändig reparieren bzw. ersetzen. So einfach, so AERZEN!

Social Company

Wir streben auch danach, die Umweltbilanzen unserer Verwaltungs-, Produktionsstätten und Niederlassungen zu verbessern. Wir werden uns nach der internationalen Umweltmanagement-Norm 14001 zertifizieren lassen. Ein im Rahmen unserer „Vision 2022“ definiertes Regelwerk verpflichtet uns zu ethischem Handeln. Umweltschutz und Arbeitssicherheit nehmen bei uns eine herausragende Stellung ein.

Arbeitssicherheit ist Nachhaltigkeit

Wir bieten unseren Mitarbeitern ergonomische Arbeitsumfelder, wo immer es geht. Ein Sicherheitsbeauftragter überwacht die Arbeitssicherheit im Werk. Regelmäßige Schulungen halten das Know-how unserer Mitarbeiter im Umgang mit Maschinen und Gefahrstoffen auf dem neuesten Stand.

„WIR WOLLEN LIFECYCLE-BILANZEN, DIE ÖKOLOGISCH
WIE ÖKONOMISCH SINN MACHEN!“



AERZEN Deutschland GmbH & CO. KG
Reherweg 28 – 31855 Aerzen
Telefon: +49 5154 81 4000 – Fax: +49 5154 81 9191
deutschland@aerzen.com – www.aerzen.com



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE