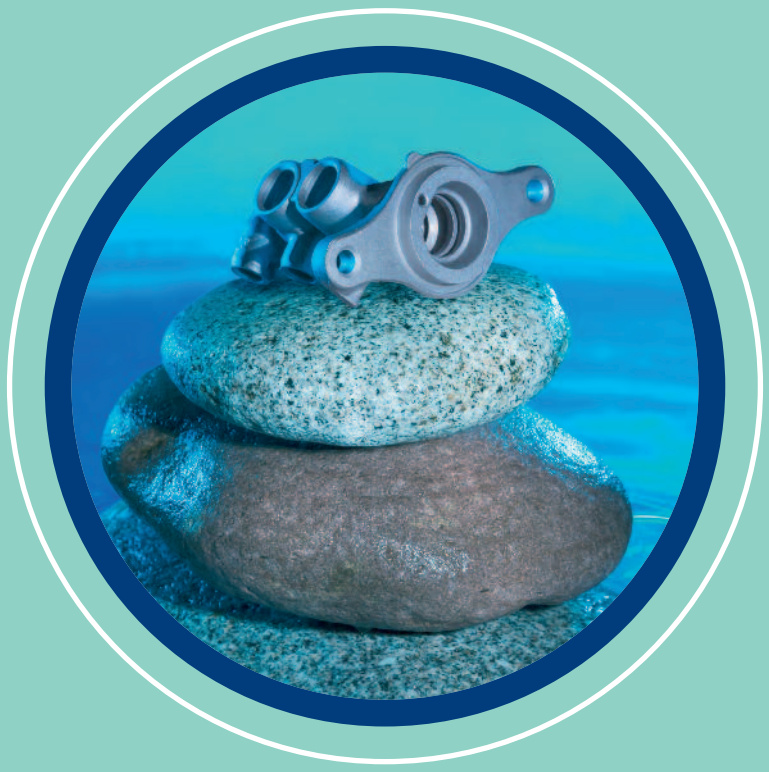
MAFAC

Parts Cleaning. Systems and Solutions.

Rein auf wässriger Basis.



Innovative
Reinigungstechnologie aus
dem Schwarzwald

Rein in die Zukunft.

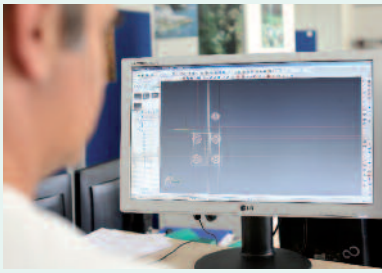
Spritzige Ideen für innov

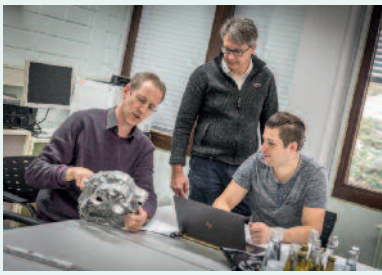
ative Entwicklungen.

Joachim Schwarz (Gesellschafter), Stefan Schaal (Geschäftsführer) und Rainer Schwarz (geschäftsführender Gesellschafter) geben der industriellen Teilereinigung auf wässriger Basis eine neue Dimension.

Die Reinigung von technischen Bauteilen auf wässriger Basis: Das ist seit über 20 Jahren unser Element. Dabei fasziniert uns die Erforschung neuer Anwendungsgebiete in Verbindung mit der marktgerechten Entwicklung innovativer Verfahrenstechniken und Maschinentechnologien ganz besonders. Spritzige Ideen, profundes Know-How und schwäbische Beharrlichkeit bilden die Grundlage für die Entwicklung kompakter Teilereinigungsmaschinen in unserem Hause. Getragen von der Verantwortung gegenüber unserer Umwelt und mit konsequenter Orientierung an den Anforderungen der internationalen Märkte haben wir uns auf wässrige Reinigungssysteme spezialisiert.

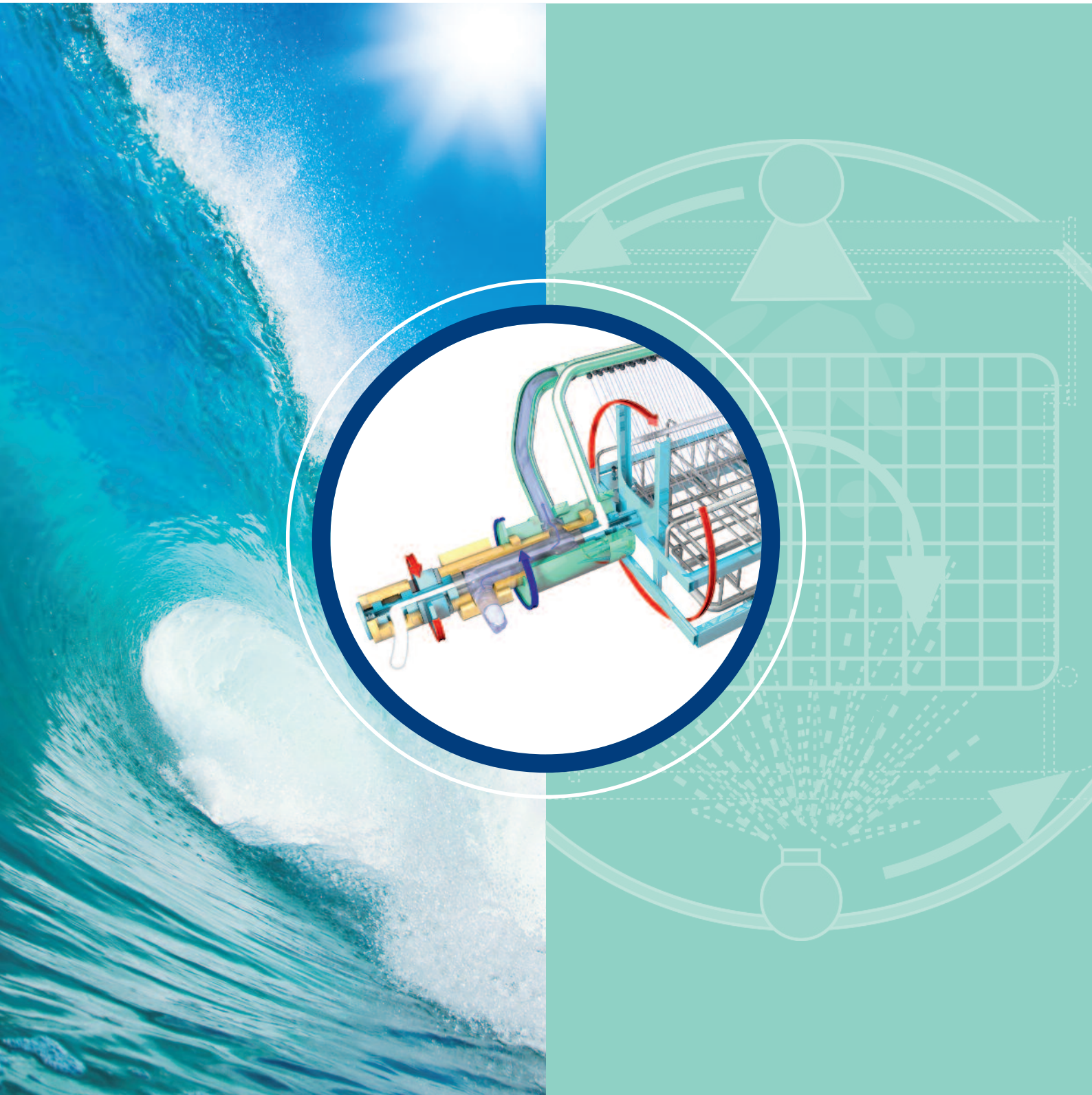
Unsere kundenspezifischen Prozesslösungen reichen heute von der dezentralen Maschine im Stand-alone-Betrieb bis hin zur Realisierung vollautomatischer Anlagenkonzepte. Dank kontinuierlicher Forschung und nachhaltiger Entwicklung meistert unser hoch qualifiziertes Team zuverlässig die stetig steigenden Sauberkeitsbestimmungen – selbst in High-Tech Branchen wie Automotive sowie Luft- und Raumfahrt.





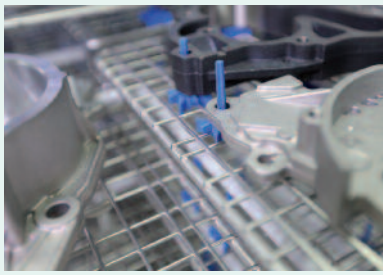
Rein mit Qualität.

Patentierte Technik für tec



hnische Bauteilsauberkeit.

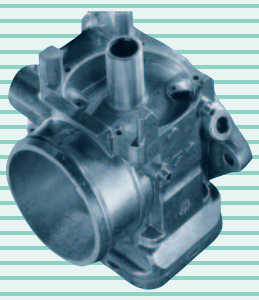
Mit MAFAC kommt Bewegung in die Teilereinigung. Denn mit unserer patentierten Verfahrenstechnik der gegen- bzw. gleichläufigen Rotation von Korb- und Düsensystem setzen wir weltweit Maßstäbe in der Reinigungstechnologie. So bildet der Systemansatz des kinematischen Reinigens die Basis für sämtliche MAFAC Maschinenmodelle und garantiert effiziente und saubere Lösungen für exakt Ihre Sauberkeitsanforderung. Dabei steht die optimale Gestaltung von reproduzierbaren, energieeffizienten und ressourcenschonenden Verfahrensprozessen im Vordergrund. Das Vorbild hierfür liefern uns bionische Prozesse, die von Natur aus nachhaltig und hocheffizient sind. Im Bereich der Voraus- und Systementwicklung erarbeitet unser erfahrenes Team von Ingenieuren und Technikern die erforderlichen Grundlagen. Zu diesem Zweck betreiben wir sowohl ein Entwicklungslabor, in welchem wir Grundlagenanalysen im skalierten Kleinmaßstab im Glasreaktor an der Bauteiloberfläche durchführen, als auch ein eigenes Maschinenlabor, wo wir im Originalmaßstab 1:1 an Maschinen bzw. an Verfahrensprozessen forschen. Dank unserer richtungsweisenden Entwicklungskompetenz in der wässrigen Teilereinigung sind wir seit Jahren ein geschätzter Partner für Forschungsprojekte im Hochschulbereich.



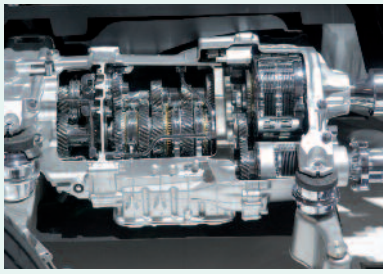
Rein in den Markt.

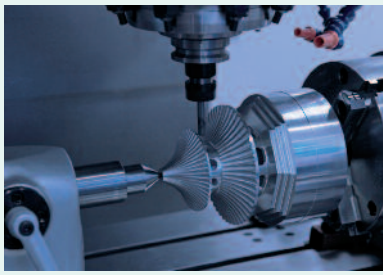
Saubere Ergebnisse für ei

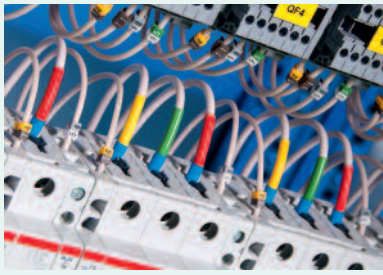
ne Vielzahl von Branchen.



In vielen Branchen ist die technische Bauteilsauberkeit ein entscheidendes Qualitätskriterium. Industriezweige wie die Luft- und Raumfahrtindustrie sowie die Automobil- und Fahrzeugindustrie inklusive deren Zulieferer gelten als Branchen mit Leitcharakter für QS-Standards auf höchstem Niveau. Renommierte Anwender in diesen Bereichen schätzen MAFAC seit vielen Jahren als kompetenten Partner für zuverlässige Reinigungslösungen. Gegenstand der Reinigungsprozesse sind im High-End-Sektor meist hochpräzise Bauteile mit engsten Toleranzvorgaben, die gleichzeitig extremen Belastungen standhalten müssen – beispielsweise mit Sauberkeitsanforderungen für sicherheitsrelevante Bauteile im Partikelbereich 200 µm. Darüber hinaus sind MAFAC Kompaktmaschinen überall dort im Einsatz, wo Bauteile aus Metallen, NE-Metallen und Kunststoffen industriell gereinigt werden. Schwerpunktmäßig sind dies die Branchen Automotive und Zulieferindustrien, Präzisions- und Feinwerktechnik, Hydrauliktechnik, Elektroindustrie, Automatisierungstechnik sowie in allen Bereichen der spanabhebenden Fertigung. Auch Anwender in der Uhrenindustrie sowie Medizintechnik gehören zu unserem Kundenstamm.



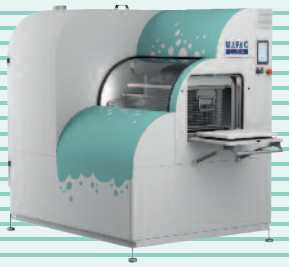




Rein in der Fertigung.

Kompaktmaschinen für opti

male Prozesslösungen.



Als modernes Maschinenbauunternehmen ist es unser Anliegen, Ihre Projektanforderungen umfassend zu erfüllen. Deshalb arbeiten wir auf Basis der MAFAC M2P-Philosophie: Denn die perfekte Synergie von Maschine, Mensch und Prozess bildet die Grundlage für die Realisierung kundenspezifischer Prozesslösungen. Dies beginnt schon im frühen Projektstadium mit kompetenter Beratung und detaillierter Bedarfsklärung. Als Service vor dem Maschinenkauf bieten wir Ihnen in unserem Technikum in Alpirsbach die Möglichkeit zu individuellen Probereinigungen inklusive Dokumentation. Das MAFAC Maschinenspektrum umfasst im Ein- bzw. Mehrbadbereich die Spritz-Flut-Maschinen MAFAC JAVA, MAFAC PALMA und MAFAC MALTA sowie die Spritzreinigungs-Maschinen MAFAC PURA, MAFAC KEA und MAFAC ELBA. Sie alle zeichnen sich durch patentierte Verfahrenstechniken für Reinigung und Trocknung sowie durch vielfältige Optionspakete aus. Auf Wunsch erhalten Sie bei uns aus einer Hand auch vollautomatische Anlagenkonzepte zur mehrstufigen Teilereinigung. Um optimale Prozesse zu gewährleisten, stehen Ihnen unsere Anwendungsprofis bei der Inbetriebnahme Ihrer Maschine sowie darüber hinaus mit profundem Know-How und vielseitiger Prozesserfahrung beratend zur Seite.

Rein in die Geschichte.

Schwäbischer Erfindergeist

setzt technologische Maßstäbe.

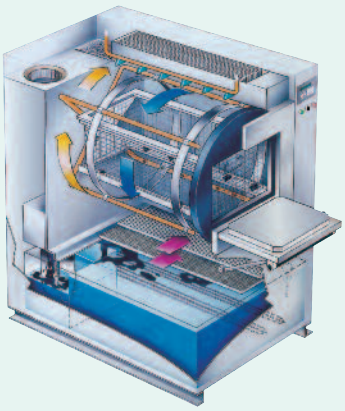
1968

1974

1992

Aktuell zählt MAFAC zu den weltweiten Markt- und Technologieführern in der wässrigen Teilereinigung. Die Erfolgsgeschichte reicht zurück bis ins Jahr 1963, als Firmengründer Ernst Schwarz in Alpirsbach im malerischen Schwarzwald mit der Herstellung von Zulieferteilen für benachbarte Maschinenbetriebe begann. Die Gründung der Maschinenfabrik MAFAC mit der Errichtung der ersten Fabrikhalle am heutigen Firmenstandort erfolgte im Jahr 1968, als MAFAC noch vorwiegend mit der Herstellung von Bandschleifmaschinen beschäftigt war.
Schon bald erkannte das innovative Familienunternehmen jedoch das enorme Potenzial in der industriellen Teilereinigung. So wurde die Sparte Reinigungsmaschinen ab 1974 strategisch und mit enormer Innovationskraft kontinuierlich auf- und ausgebaut.

Weltweit neue technologische Maßstäbe in der wässrigen Teilereinigung setzte MAFAC 1991 mit der Markteinführung der Teilereinigungsmaschine SF 60.40. Mit ihren neuartigen, patentierten Verfahrenstechnologien eröffnete diese Kompaktmaschine – als erste ihrer Bauart mit integriertem Spritz-Flut-Reinigungssystem – völlig neue Perspektiven für die industrielle Bauteilreinigung.
Auf Grundlage der noch immer einzigartigen Korb-Düsen-Rotation bietet MAFAC ein breites Spektrum an hochwertigen Reinigungsmaschinen sowie umfassende Systemlösungen für unterschiedlichste Branchen.



2005

2012

2014

2018

Parts Cleaning. Systems and Solutions.

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
Max-Eyth-Straße 2
D-72275 Alpirsbach
Telefon + 49 (0) 74 44/95 09-0
Telefax + 49 (0) 74 44/95 09-99
info@mafac.de
www.mafac.de

Rein mit weltweiter Präsenz.

Anwendungsunterstützung und Service – kundennah und reaktionsschnell.

Bei MAFAC erhalten Kunden weit mehr als Reinigungsmaschinen auf technologisch höchstem Niveau: gefragt sind nachhaltig stabile Prozesslösungen für komplexe Reinigungsaufgaben. Saubere Lösungen auf allen Kontintenten garantiert MAFAC durch die optimale Kombination von patentierten Verfahrenstechnologien, kundenspezifischer Anwendungsunterstützung und reaktionsschnellem Service. Anwender profitieren von unseren umfassenden Maßnahmenpaketen zur Prozessanalyse, -begleitung und -optimierung. Anhand diverser Versuchsreihen mit unterschiedlichen Reinigungszusätzen, Reinigungszyklen und Temperaturen werden die Prozessparameter optimal an Ihre individuellen Rahmenbedingungen vor Ort angepasst. Auch im Falle steigender Reinigungsanforderungen beraten Sie unsere erfahrenen Anwendungstechniker gerne, beispielsweise in Bezug auf gezielte Maschinennachrüstung durch Optionen und Zubehör. Unser Betreuungsangebot wird komplettiert durch einen zuverlässigen After-Sales-Service: Dank unseres weltweiten Netzwerks an technischen Handelsvertretungen und einer eigenen Niederlassung in Frankreich sind unsere Servicetechniker rund um die Uhr erreichbar.

Überreicht durch:

MAFAC Imageprospekt deutsch 11-2018 I www.werbeform.de