MAFAC
Parts Cleaning. Systems and Solutions.

ReinBlick.

Messezeitung / Trade show journal

Frühjahr 2019

Willkommen auf unserem Messestand!

Schön, dass Sie uns besuchen und wir Sie persönlich begrüßen dürfen! Wir haben wieder viele neue Informationen für Sie zusammengestellt und präsentieren Ihnen unter dem Motto „bewegte Reinigung für mehr Effizienz" ein breites Angebot unterschiedlicher Lösungen zur wässrigen Teilereinigung. Allen gemein ist unsere patentierte Verfahrenstechnologie der gegenläufigen Rotation von Korbaufnahme- und Spritzsystem, die mit großen Turbulenzen eine hohe Reinigungskraft und -qualität erreicht. Sie finden diese Technologie auch in der MAFAC KEA, die von nun an optional mit einer Frischwasserspüle für Anwendungen mit hohen Ansprüchen an die Oberflächenoptik erhältlich ist. Eine neue Dimension der MAFAC-Verfahrenstechnologie können Sie in der Vektorkinematik entdecken. Sie führt den Gedanken hochturbulenter An- und Durchströmung versteckter Bauteilkonturen zugunsten einer noch besseren Beaufschlagung weiter und ist ein Beispiel für unsere kontinuierliche Suche nach optimierten, nachhaltigeren Lösungen zur Bauteilreinigung. Schauen Sie sich um und kommen Sie auf uns zu. Wir Informieren Sie gerne weiter.

Klein und fein – die Jubiläumsmaschine MAFAC PURA

MAFAC hat anlässlich seines 50-jährigen Firmenjubiläums eine neue Maschine auf den Markt gebracht: die MAFAC PURA, ein leistungsfähiges Einstiegsmodell für die schnelle, gründliche Reinigung.

Die kompakt ausgeführte Spritzreinigungsmaschine mit Einbadtechnik ist als Allround-Reinigungsmaschine für den dezentralen Einsatz gedacht. Entsprechend wurde sie sowohl im Aufbau als auch in der Programmierung auf das Wesentliche reduziert. Unverzichtbares Herzstück ist die patentierte und bewährte MAFAC-Verfahrenstechnologie mit gegen- oder gleichläufiger Korb-Düsen-Rotation. Infolgedessen arbeitet die MAFAC PURA gezielt mit Turbulenzen und erreicht eine sichere wie effektive Abreinigung der Bauteiloberflächen. Die Trocknung erfolgt über ein Warmluft-Impulsblassystem.

Hochwertige Technik für kleines Budget

Neben leistungsstarker Technik überzeugt die Jubiläumsmaschi-

ne durch ihre Funktionalität und Einfachheit. Das Standardwahlprogramm der MAFAC PURA ist so ausgelegt, dass eine einfache Bedienung für jedermann möglich ist. So kann die Inbetriebnahme durch den Kunden selbst erfolgen, bei Bedarf stehen der MAFAC Telefonsupport oder ein Servicemonteur zur Verfügung. Auch sonst unterstützt die Ausstattung eine unkomplizierte Handhabe der Maschine: Das Starter-Kit mit Korb und Reiniger erleichtert den Einstieg, das kleine Korbmaß (471x321x200 mm) erlaubt kleine Chargen oder die schnelle Zwischen- und Endreinigung einzelner Werkstücke. Für lange und stabile Badstandzeiten sorgen ein optionaler Koaleszenz-Ölabscheider sowie eine hochwertige Hauptstromfiltration. Ein weiterer Vorteil: Der Spannungsbereich der Maschine ist für den weltweiten Einsatz ausgelegt. Optisch vermittelt das moderne Maschinendesign, bei dem MAFAC auf den Einsatz neuer Materialien setzt, ein ansprechendes Erscheinungsbild innerhalb der Produktion.

"Mit der MAFAC PURA runden wir unser Produktprogramm nach unten hin ab und sprechen gezielt diejenigen an, die in die wässrige Teilereinigung einsteigen, über wenig Erfahrungswerte verfügen oder sich in einem engen Budgetrahmen bewegen", erklärt Peter Ruoff, Leiter Marketing und Vertrieb bei MAFAC das Maschinenkonzept.

Ab Lager lieferbar

In diesem Zusammenhang entschied man sich bei MAFAC auch erstmals für das „Maschine To Go-Prinzip". Dabei wird die MAFAC PURA im 10er Los gebaut und ist demzufolge sofort ab Lager lieferbar. „Der Anschaffung gehen keine Testreinigungen voraus. Wir vertrauen bei den einfachen Anwendungen, für welche die MAFAC PURA konzipiert ist, auf unsere Erfahrungswerte. Diese sind alle standardisiert in die Produktentwicklung miteingeflossen, so dass keine individuellen Anpassungen notwendig sind", erklärt Peter Ruoff das Konzept. Für den Anwender ist damit „Plug and Play" möglich.

Mit der MAFAC PURA rundet MAFAC sein Produktprogramm nach unten hin ab. Die Ein-Tankmaschine mit Spritzreinigung eignet sich für die schnelle und einfache Reinigung von Bauteilen.

Frischwasserspüle für hohe Oberflächenqualität – die MAFAC KEA

Kompakte Reinigungsmaschinen mit zahlreichen Optionen und hoher Anwendungsvielfalt sind das Markenzeichen von MAFAC. Mit der neuen Option einer Frischwasserspüle bietet der Spezialist für wässrige Teilereinigung nun eine weitere Möglichkeit für rückstandsfreies Reinigen.

Den qualitätssteigernden Reinigungsvorgang zeigt das Unternehmen am Beispiel einer MAFAC KEA, der kompakt ausgeführten Einbadmaschine mit patentierter Spritzreinigungstechnologie von MAFAC. Dabei schließt die Frischwasserspüle direkt an den Spritzreinigungsvorgang als eigenständiger Nassprozess ohne Zusätze an. Sie eignet sich für Reinigungsaufgaben, bei denen Werkstücke aus nichtrostenden Materialien wie Edelstahl, Kupfer, Messing sowie Aluminium schnell und hochwertig gereinigt werden müssen. Peter Ruoff, Leiter Marketing und Vertrieb bei MAFAC begründet das neue Angebot mit den steigenden Ansprüchen in der Bauteilreinigung: „Selbst bei einfacheren Anwendungen wird die Optik immer relevanter. Hierfür bieten wir die MAFAC-Frischwasserspüle an, die nicht nur effektiv, sondern auch ressourcenschonend für eine rückstandsfreie Oberflächengüte sorgt."

50 Jahre MAFAC – Ein Rückblick auf das Jubiläumsjahr

Das Jahr 2018 war für MAFAC besonders ereignisreich und brachte viele erfreuliche Erlebnisse. Allen voran das 50-jährige Firmenjubiläum, das im Rückblick verdeutlichte, welch enorme Entwicklung das Unternehmen seit seiner Gründung nahm. So führten anlässlich des runden Geburtstages zahlreiche Sonderaktionen erfolgreich durch das Jubiläumsjahr und flankierten das Tagesgeschäft. Die Mitarbeiter erhielten jeden Monat ein kleines Geschenk und wurden mit einem Tag Sonderurlaub gewürdigt. Auch erhielten nachhaltige Projekte und gemeinnützige Organisationen aus der Region Alpirsbach einen größeren Spendenbeitrag. Ein besonderes Highlight war der Jubiläumsempfang für Journalisten der Fach- und Tagespresse sowie für Partner und Funktionsträger aus der Region. Für sie hielten die Geschäftsführer eine spannende Zeitreise in die vergangenen 50 Jahre sowie einen vielversprechenden Ausblick in die Zukunft des Unternehmens bereit. Das Jubiläumsjahr mündete schließlich in einen aufwändig gestalteten Messeauftritt während der parts2clean in Stuttgart. Dort präsentierte MAFAC dem Branchenpublikum erstmals seine Jubiläumsmaschine MAFAC PURA, das leistungsstarke Einstiegsmodell für die schnelle und gründliche Reinigung, sowie das neue Verfahren der Vektorkinematik, das je nach Teilegeometrie zu einer bis zu 60 % größeren Beaufschlagung der Bauteiloberflächen führt. Zu einem würdigen

Abschluss kam das ereignisreiche Jahr mit der internationalen Vertriebstagung, bei der sich rund 40 externe und interne Mitarbeiter aus 15 verschiedenen Ländern am Stammsitz Alpirsbach einfanden. Das zweitägige Programm enthielt eine spannende Mischung aus Produktneuheiten und Weiterentwicklungen, Informationen zum Werdegang des Unternehmens sowie seiner künftigen strategischen Ausrichtung. Anregende Diskussionsrunden und viel Zeit zum Netzwerken rundeten das Treffen ab und gaben Anlass zu vielen neuen Ideen für die Zukunft.

Vektorkinematik – Eine neue Dimension bewegten Reinigens

Seit dem Eintritt in die wässrige Teilereinigung setzen MAFAC-Reinigungsmaschinen weltweit Maßstäbe hinsichtlich Reinigungsqualität, Effizienz und Anwendungsvielfalt. Elementarer Baustein dieses Unternehmenserfolgs ist die patentierte Verfahrenstechnologie der gegenbeziehungsweise gleichläufigen Rotation von Spritz- und Korbaufnahmesystem. Sie beruht auf der Erkenntnis, dass Reinigung mit Bewegung effektiver wirkt. Daher arbeiten alle MAFAC-Maschinen gezielt mit Turbulenzen und erreichen über die Kombination von Mechanik, Temperatur, Reinigungszusätzen und Zeit eine gute und zugleich effektive Abreinigung der Bauteiloberflächen. Diesen kinematischen Systemansatz hat MAFAC nun weiterentwickelt und präsentiert ein neues Reinigungsverfahren, die MAFAC Vektorkinematik – eine neue Dimension bewegter Reinigung.

MAFAC Vektorkinematik – mehr Bewegung und gezielte Turbulenzen

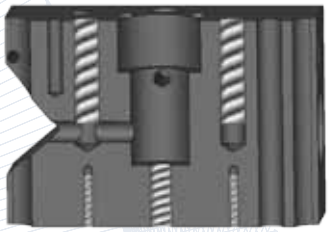
Mit dem Verfahren der MAFAC Vektorkinematik erfolgen Bauteilreinigung und -trocknung mit noch mehr Bewegung. Anders als bei starren Düsensystemen, werden die Werkstücke nicht aus einem bestimmten Winkel beaufschlagt. Das neue Verfahren hingegen ermöglicht eine optimale Winkelvarianz an der Oberfläche der Bauteile. Hierfür führt das Düsenrohr eine Wippbewegung um die eigene Achse um jeweils 35° nach beiden Seiten aus, synchron dazu rotiert das Korbaufnahmesystem unter optimal angepasster Geschwindigkeit. Die Bewegung der Korbrotation wird zuvor von der Maviatic-Steuerung der Maschinen berechnet, wobei sowohl Gleich- als auch Gegenlauf möglich sind. Dieses abgestimmte Zusammenspiel von Düsenrohr- und Korbbewegung führt zu einer zielgerichteten und je nach Teilegeometrie bis zu 60 % größeren Beaufschlagung der Bauteiloberflächen.

Innovative Technik für mehr Flexibilität

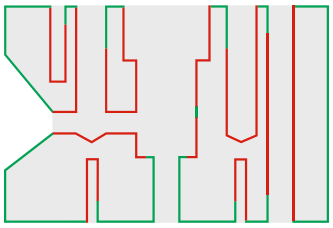
Besonders Hersteller komplex aufgebauter Werkstücke mit unterschiedlich erreichbaren Geometrien und Flächen profitieren von dem innovativen Verfahren. Die vielfältige Beaufschlagung aus verschiedenen Winkeln führt zu deutlich weniger Spritzschatten, so dass eine Überreinigung gut erreichbarer Bauteilregionen unter Einsatz wertvoller Ressourcen vermieden wird. Der gesamte Reinigungsprozess erfolgt effizienter und wirtschaftlicher, was besonders bei den stetig steigenden Sauberkeitsanforderungen und immer knapper werdenden Budgets von Vorteil ist. Auch können Anwender künftig deutlich flexibler auf ein breites Teilespektrum oder auf Änderungen im Teileprogramm reagieren: Dank der hohen Winkelvarianz lassen sich sehr unterschiedliche Werkstückchargen bearbeiten – vom Standardbetrieb bis hin zu ausgefeilter und variantenreicher Winkelbeaufschlagung, mit der neuen MAFAC Vektorkinematik werden viele Reinigungsaufgaben effektiv umgesetzt.

Wegweisende Technologie

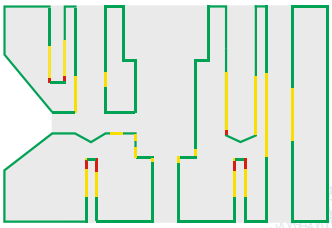
Stefan Schaal, Geschäftsführer von MAFAC ist von der wegweisenden Bedeutung der Vektorkinematik überzeugt: "Mit der vektorkinematischen Bewegung von Düsen- und Spritzsystem ist uns ein erster Schritt in eine neue Dimension bewegter Reinigung gelungen. Das Verfahren ermöglicht seinen Nutzern die Geschwindigkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit, die künftig in der industriellen Teilereinigung gefordert wird." In seiner momentanen Form ist die neue Technologie ein vielversprechender Beginn, die viel Potenzial für zahlreiche Weiterentwicklungen bietet. „Die Innovationsansätze der Vektorkinematik sind mannigfaltig. Wir befinden uns noch am Anfang und bewegen uns in eine spannende Zeit."



Besonders Werkstücke mit komplex aufgebauten Geometrien wie Bohrungen und Hinterschneidungen profitieren von den zielgerichteten Turbulenzen der MAFAC Vektorkinematik.



Bei Reinigungsverfahren mit starrem Düsensystem überwiegen die nicht beaufschlagten Teileregionen (rot) gegenüber optimal beaufschlagten Flächen (grün).



Die MAFAC Vektorkinematik führt dank Winkelvarianz zu einer deutlich besseren Beaufschlagung der Bauteile. Optimal (grün) und teilweise (gelb) beaufschlagte Regionen überwiegen deutlich gegenüber unerreichten Stellen (rot).

Netzwerk – Schnittstelle – Wissen: MAFAC engagiert sich im FiT

Der Fachverband industrielle Teilereinigung e. V. (FiT) repräsentiert Unternehmen, Anwender sowie Forschungsinstitute und Fachverbände, die in der industriellen Teilereinigung tätig sind. Er fungiert als Schnittstelle zwischen Forschung, Entwicklung und Anwendung industrieller Reinigungstechnik mit dem Ziel, neue Erkenntnisse zu generieren, vorhandenes Wissen zusammenzutragen und zu bündeln sowie den Austausch innerhalb der Branche zu fördern. Nach außen hin unterstützt er die Wahrnehmung und Förderung der allgemeinen, ideellen und wirtschaftlichen Interessen seiner Mitglieder. Hierfür bilden die Mitglieder verschiedene Fachausschüsse, um Lösungen für die Aufgabenstellungen in der Branche zu erarbeiten. MAFAC ist seit 2008 Mitglied in dem Verband und engagiert sich mit Vorträgen, fachlichem Wissenstransfer und gemeinsamem Erarbeiten branchenrelevanter Inhalte. Seit 2018 beteiligt sich MAFAC zudem am Arbeitskreis Marketing und unterstützt den Fachausschuss Öffentlichkeitsarbeit bei der Außendarstellung des Verbands. "Es ist wichtig die Kommunikation untereinander aber auch nach außen zu fördern. Dies erfolgt sowohl national als auch auf internationaler Ebene und soll insgesamt das Bewusstsein für die Bedeutung der industriellen Teilereinigung stärken und die Kenntnisse über die Branche und ihrer Belange in der Industrie, der Politik, bei Behörden aber auch in der Bevölkerung erhöhen", erklärt Bettina Kern, Leitung Marketing und Vertrieb bei MAFAC, das ehrenamtliche Engagement.

Als Beitrag zum allgemeinen Wissensaustausch stellt Geschäftsführer Stefan Schaal auf der 28. Fachtagung im Ulm, die vom 4.-5. April 2019 unter dem Motto „Perfektion und Innovation prägen die Bauteilreinigung der Zukunft" stattfinden wird, die neue Verfahrenstechnologie von MAFAC vor. Der Titel seines Vortrags lautet: Vektorkinematik – eine neue Dimension bewegten Reinigens.

FACHVERBAND INDUSTRIELLE TEILEREINIGUNG E.V.

Stabwechsel

Zum 1. Januar 2019 hat sich bei MAFAC ein Stabwechsel vollzogen. Joachim Schwarz übergab die technische Geschäftsführung an Stefan Schaal, der seitdem gemeinsam mit Rainer Schwarz das Unternehmen leitet. Der 37-jährige Maschinenbauingenieur trat 2008 bei MAFAC ein und war in unterschiedlichen Funktionen tätig, zuletzt als Leiter Konstruktion und Entwicklung und Mitglied der Geschäftsleitung. Während dieser Zeit lernte er das Unternehmen intensiv kennen. In seiner neuen Position als technischer Geschäftsführer zeichnet er für die Produkt- und Maschinenentwicklung sowie für die Produktion und Optimierung von Prozessen verantwortlich. Er hat sich zum Ziel gesetzt, mit einer vorausschauenden Patentstrategie die Kernkompetenzen von MAFAC zu wahren und die hohe Innovationskraft des Unternehmens zu erhalten. „Die wässrige Teilereinigung verfügt über großes Potenzial. Wir haben viele neue Ideen, um uns mit zukunftsweisenden Technologien neue Bereiche zu erschließen."

Von der Wahl des Nachfolgers für die technische Geschäftsführung ist Rainer Schwarz überzeugt: „Wir freuen uns, Stefan Schaal für die anspruchsvolle Aufgabe gewonnen zu haben. Dank seiner Erfahrung und Voraussicht wird er das Unternehmen weiterhin in eine erfolgreiche Zukunft führen."

Sein Vorgänger Joachim Schwarz zieht sich nach 35 Jahren aus dem operativen Geschäft zurück und bleibt dem Unternehmen als Gesellschafter erhalten. Zusammen mit seinem Bruder Rainer Schwarz führte er das Familienunternehmen und trieb dessen Technologieführerschaft maßgeblich voran. In seiner neuen Funktion als Gesellschafter wird er sich künftig den Themen strategische und nachhaltige Unternehmensentwicklung sowie der strategischen Vorausentwicklung und Innovation von neuen Produkten und Verfahren widmen.

Seit 20 Jahren ein starkes Team

Wie die Zeit vergeht! Ein weiteres Jubiläum steht ins Haus, denn seit nunmehr 20 Jahren vertrauen wir in der Region Hessen auf die Kompetenz unseres Vertriebspartners Roth Industrievertretung GmbH. Was sich unter der Führung von Klaus-Peter Roth zu einer vertrauensvollen und erfolgreichen Partnerschaft entwickelt hat, wird zwischenzeitlich von seinem Sohn Patrick Roth in derselben Weise fortgeführt. Wir bedanken uns für die tiefe Verbundenheit und Kollegialität und freuen uns auf weitere erfolgreiche, gemeinsame Jahre!

Wir haben Verstärkung bekommen

Zum 1. Juli 2018 haben wir im Außendienst Zuwachs bekommen: Meinolf Schulte wird zukünftig für den Vertrieb in der Region Nordrhein-Westfalen verantwortlich zeichnen. Der gebürtige Sauerländer ist seit über 20 Jahren in der Oberflächen- beziehungsweise Reinigungstechnik tätig. Wir begrüßen ihn sehr herzlich in unseren Reihen und freuen uns auf die Zusammenarbeit.

Bildstark und persönlich

Der neue Imagefilm von MAFAC ist da! Mit imposanten Naturaufnahmen, aufschlussreichen Szenen aus dem Unternehmensalltag und sehr persönlichen Statements der Geschäftsführer und Mitarbeiter gewährt er vielfältige Einblicke in das Unternehmen. Dabei zeigt er eindrucksvoll, was die MAFAC-Familie zusammenhält: das freundliche, offene und kreative Miteinander, die Freude an der Technik, der Schaffensdrang und das Ziel, immer bessere Lösungen zu finden. Gedreht und produziert wurde der Film von R. Evolution – Jan Radt. Er kann künftig auf der Homepage oder dem Youtube-Kanal von MAFAC angeschaut werden.

Ausgezeichnete Bonität

Auch in diesem Jahr erhält MAFAC das Bonitätssiegel „CrefoZert" der Wirtschaftsauskunftei Creditreform Pforzheim. Damit wird dem Unternehmen eine „ausgezeichnete Bonität" bescheinigt. Das heißt, die Beurteilung eines dritten, unabhängigen Instituts dokumentiert Geschäftspartnern wie Kunden glaubwürdig, dass MAFAC solide aufgestellt und finanziell zuverlässig ist. Geschäftsführer Rainer Schwarz wertet die erneute Auszeichnung mit CrefoZert „von Vorteil für die Anbahnung von Geschäften im In- und Ausland". Das Zertifikat wurde MAFAC Anfang des Jahres überreicht.

Wichtige Termine / Save the date

Intec
05.-08.02.2019
Leipzig

Turning Days
19.-22.02.2019
Friedrichshafen

Fachtagung Bauteilreinigung
04.-05.04.2019
Ulm

DST Südwest
10.-12.04.2019
Villingen-Schwenningen

EMO
16.-21.09.2019
Hannover

parts2clean
22.-24.10.2019
Stuttgart

Maschinenübersicht

REINIGUNGSMASCHINE CLEANING MACHINE	MAFAC PURA	MAFAC KEA	MAFAC ELBA	MAFAC JAVA	MAFAC PALMA	MAFAC MALTA
ANWENDUNG / APPLICATION						
Zwischenreinigung *Intermediate cleaning*	•	•	•			
Anspruchsvolle Reinigung *Sophisticated cleaning*		•	•	•	•	•
High-End-Reinigung *High-End-cleaning*				•	•	•
REINIGUNG / CLEANING						
Spritzreinigung *Spray cleaning*	•	•	•	•	•	•
Flutreinigung *Flood cleaning*				•	•	•
Gezieltes Reinigen *Targeted cleaning*				•	•	
Mögliche Anzahl der Bäder *No. of baths possible*	1	1/2	2	2	3/4	3
Patentierte Rotation von Korb- und Spritzsystem *Patented rotation of basket and nozzle system*	•	•	•	•	•	•
Ultraschallreinigung *Ultrasonic cleaning*				•	•	•
TROCKNUNG / DRYING						
Impulsblassystem *Impulse blowing system*	•	•	•	•	•	•
Heißlufttrocknungssystem *Hot air drying system*		•	•	•	•	•
Gezieltes Trocknen *Targeted drying*				•	•	
Vakuumtrocknung *Vacuum drying*				•	•	•
MASSE / DIMENSIONS						
Abmessungen in mm (T x B x H) *Dimensions in mm (D x W x H)*	1100 x 900 x 1500	1200 x 950 x 1900	1850 x 1400 x 1800	2050 x 1500 x 2050	2300 x 2250 x 2050	2200 x 2200 x 2200
Standard-Korbmaß in mm (L x B x H) *Standard basket dimension in mm (D x W x H)*	471 x 321 x 200	600 x 400 x 288	660 x 480 x 338	660 x 480 x 338	660 x 480 x 338	471 x 321 x 200
Gewicht pro Charge in kg *Weight per charge in kg*	50	100	100	100/250	100/250	75

Ihre Ansprechpartner in Deutschland / Our representations in Germany

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
72275 Alpirsbach
Peter Küfner
+49 7444 9509 48
peter.kuefner@mafac.de

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
72275 Alpirsbach
Sascha Klos
+49 7444 9509 54
sascha.klos@mafac.de

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
72275 Alpirsbach
Meinolf Schulte
+49 7444 9509 628
meinolf.schulte@mafac.de

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
72275 Alpirsbach
Peter Ruoff
+49 7444 9509 16
peter.ruoff@mafac.de

IVS Steinig GmbH & Co. KG
99192 Kornhochheim
+49 (0) 36202/771 7880
vertrieb@ivs-steinig.de
www.ivs-steinig.de

Roth Industrievertretung OHG
64584 Biebesheim am Rhein
+49 (0) 6258/51714
roth-vertrieb@t-online.de

Gebr. Madert GmbH
66111 Saarbrücken
+49 (0) 681/34077
gebr.madert@t-online.de

THV Miller
88260 Argenbühl-Eglofs
+49 (0) 7566/1237
maschinen-anlagen@thv-miller.de
www.thv-miller.de

harich Werkzeuge-Maschinen GmbH
90537 Feucht
+49 (0) 9128/9283-0
harich@harich.de
www.harich.de

Unsere Vertriebspartner weltweit / Our representations worldwide

Brasilien/Brazil:
Enge Solutions Com. Equip. Ind. LTDA
BRA-05754-040 São Paolo / SP
comercial@engesolutions.com.br
www.engesolutions.com.br

China/China:
Europ. Ind. Cleaners Shanghai
CN-200060 Shanghai PR
tianmin.li@eulink.cn

Dänemark/Denmark:
ABC-Clean Aps
DK-3490 Kvistgaard
info@abc-clean.dk
www.abc-clean.dk

Frankreich/France:
MAFAC France
F-67250 Soultz sous Forêts
commercial@mafac.fr
www.mafac.fr

Großbritannien/Great Britain:
Turbex Ltd.
GB-Alton, Hamshire GU34 2 QL
sales@turbex.co.uk
www.turbex.co.uk

Indien/India:
Intello Enterprises
IND-600045 Chennai, Tamilnadu
s.benjamin@intelloentp.com

Italien/Italy:
Forlab Italia SRL
I-24126 Bergamo
info@forlabitalia.it
www.forlabitalia.it

Kroatien/Croatia;Slowenien/Slovenia:
Amtest d.o.o
KRO-10000 Zagreb
info@amtest-smt.com
www.amtest-smt.com

Niederlande/Netherlands:
Koetje HSC Plus b.v.
NL-9699 PG Vriescheloo
info@hscplus.nl
www.hscplus.nl

Österreich/Austria:
MAP J. Pamminger
A-4810 Gmunden
office@map-pam.at
www.map-pam.at

Rumänien/Romania:
MB-Trading
RO-300011 Timisoara
office@mbtrading.ro
www.mbtrading.ro

Russland/Russia:
STC SOLTEC
RU-127566 Moskau
info@stc-soltec.ru
www.stc-soltec.ru

Schweden/Sweden:
Teijo AB
S-65221 Karlstad
info@teijo.se
www.teijo.se

Schweiz/Suisse:
Elma Schmidbauer Suisse AG
CH-5506 Mägenwil
info@elma-suisse.ch
www.elma-suisse.ch

Slowakei/Slovakia:
IMTOS spol. s r.o.
SK-97251 Handlová
kaizer@imtos.cz
www.imtos.cz

Südkorea/South Korea:
SM KOREA Corporation
KR-Seoul 121-842, Korea
jhhyung@sm-korea.com
www.sm-korea.com

Tschechien/Czech Republic:
IMTOS spol. s r.o.
CZ-664 48 Moravany
info@imtos.cz
www.imtos.cz

Türkei/Turkey:
BVA Mümessillik Makina Tic. Ltd. Sti
TR - 34742 Kozyatagi-Kadikö, Istanbul
info@bva.com.tr
www.bva.com.tr

Ungarn/Hungary:
Stevia Kft.
H-1143 Budapest
stevia@stevia.hu
www.stevia.hu

USA:
JAYCO Cleaning Technologies
US-45069 West Chester, OH
info@jaycoclean.com
www.jaycoclean.com

MAFAC
Parts Cleaning. Systems and Solutions.

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG

Max-Eyth-Straße 2
D-72275 Alpirsbach

Telefon/Phone +49(0)7444 9509-0
Telefax +49(0)7444 9509-99

info@mafac.de
www.mafac.de