www.maag.com

MAAG AUF EINEN BLICK – Produkte und Service

MAAG Group
a DOVER company

NEXT LEVEL
SOLUTIONS

Integrierte Systeme für optimale Produktionsergebnisse

Es ist unser Anspruch, der weltweit führende Lösungsanbieter für die Polymer-, Chemie-, Petrochemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie zu sein – mit integrierten System-Lösungen entlang der Wertschöpfungskette. Wir bieten nicht nur Pulvermühlen, Pumpen-, Filtrations-, Granulier- und Recyclingsysteme. Durch intelligente Steuerungssysteme machen wir Ihre Prozesse und Anlagen fit für die Anforderungen von Industrie 4.0. Alle Komponenten, Produkte und Systeme unserer Produktmarken AUTOMATIK, ETTLINGER, GALA, MAAG, REDUCTION, SCHEER und XANTEC sind von höchster Qualität und haben hervorragende Leistungswerte. Innovationen und Spitzentechnologie sowie umfangreicher After-Sales-Service sind innerhalb der MAAG Group die Grundlage, um Lösungen für anspruchsvolle Kundenanforderungen in Produktion, Verarbeitung und Recycling anzubieten.

NEXT LEVEL SOLUTIONS – Mit diesem Versprechen bringen wir die Leistungen als MAAG Group auf den Punkt. Es geht um maximalen Mehrwert durch das Verständnis der Ziele und Prozesse unserer Kunden. Es betrifft die Entwicklung hochwertiger und leistungsstarker Lösungen durch internationale und interdisziplinäre Entwicklungsteams der MAAG Group. Es dreht sich um value-for-money für nachhaltige und langlebige Produkte, Anlagen und Systeme. Es umfasst die Bereitstellung eines globalen Servicenetzes, um unseren Kunden jederzeit den erfolgreichen Betrieb ihrer Maschinen zu bieten. Es geht um die Entwicklungssicherheit fortschrittlicher Lösungen im Sinn einer Circular Economy für Kunststoffe. Und es betrifft die Zukunftsfähigkeit der Herstellung und Verarbeitung moderner Polymere als innovativen Werkstoff für vielfältige Anwendungen.

MAAG Group

a DOVER company

PUMP & FILTRATION SYSTEMS ›

MAAG

MAAG ist Pionier und Technologieführer in der Entwicklung und Herstellung kundenspezifischer Zahnradpumpen, Filter und Siebwechsler sowie Systemlösungen. Die Erfahrung reicht zurück bis 1910, als das Unternehmen gegründet wurde. Bereits in den 1920er Jahren wurden in der Schweiz die ersten MAAG Zahnradpumpen patentiert.

PELLETIZING & PULVERIZING SYSTEMS ›

GALA

SCHEER

AUTOMATIK

REDUCTION

GALA ist seit über 60 Jahren bekannt für innovative Technologien zur Unterwassergranulierung und Trocknung in der Polymerverarbeitung und Polymerherstellung. Auf den Anlagen werden Polymere für Schmelzklebstoffe, Farb-Masterbatches, Weich- und Hart-PVC, viele andere Polymere sowie Medien für Medizin und Nahrungsmittel verarbeitet. Den Trocknungsprozess übernehmen leistungsstarke Zentrifugaltrockner.

Stranggranulierung hat sich in über 100 Jahren Unternehmensgeschichte zu einer Kernkompetenz von REDUCTION und SCHEER entwickelt. Bei der Herstellung von Kunststoffpulver aus Granulaten oder Mahlgut sind die Pulvermühlen von REDUCTION seit über 20 Jahren erfolgreich im Einsatz.

Seit über 70 Jahren ist AUTOMATIK führend in der Entwicklung von Systemen zur Herstellung von Kunststoffgranulaten. Neueste Technologien und umfassendes Know-how für jedes Granulierverfahren und alle Granulatformen festigen die Spitzenposition der MAAG Group. Ein revolutionäres Verfahren, mit dem technische Kunststoffe vakuolenfrei unter Wasser granuliert werden können, geht auf die Forschungs- und Entwicklungskompetenz dieser Marke zurück.

Eine Dachmarke. Vier Kompetenzbereiche. Sieben starke Produktmarken.

Die leistungsstarken Produktmarken AUTOMATIK, ETTLINGER, GALA, MAAG, REDUCTION, SCHEER und XANTEC blicken auf Firmengeschichten zurück, die bis in die Anfänge der Chemie- und Kunststoffindustrie reichen. Die Kompetenzen der einzelnen Unternehmen sind unter der Dachmarke MAAG Group in den Bereichen Pumpen & Filtrationssysteme, Granulier- und Pulvermühlensysteme, Recyclingsysteme und Digitalisierung gebündelt. Über 1.100 Mitarbeiter aus allen Kompetenzbereichen und an 20 Standorten weltweit verfügen über langjährige Branchenerfahrung und nutzen ihr umfassendes Wissen Tag für Tag in Beratung, Engineering, Planung, Produktion, After Sales und Instandhaltung für die Anliegen unserer Kunden. Der Wissenstransfer zwischen den Kompetenzbereichen ist die Grundlage für die technologische Innovationskraft der MAAG Group, um heute und in Zukunft die vielseitigen Kundenanforderungen in der Polymer-, Chemie-, Petrochemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie zu erfüllen.

RECYCLING SYSTEMS ›

ETTLINGER

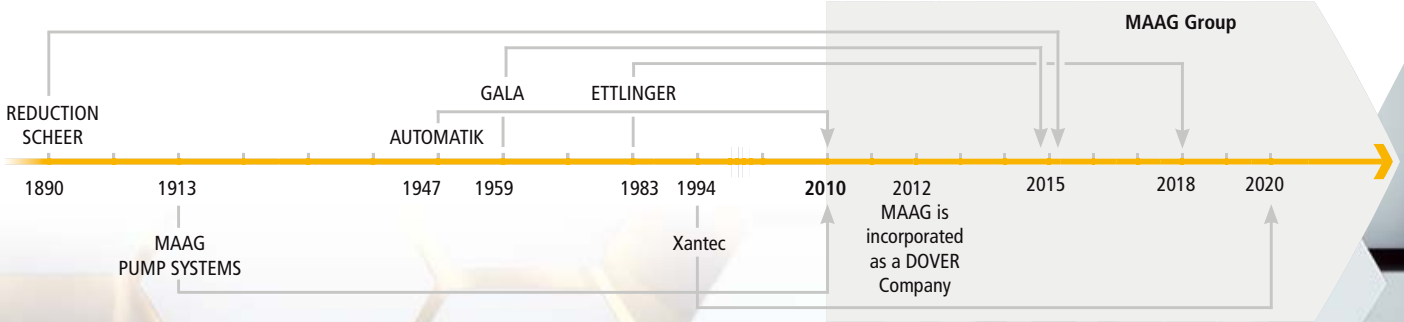
Die Expertise von ETTLINGER liegt im Bereich der Hochleistungsschmelzefilter. Die kontinuierlichen, selbstreinigenden Schmelzefilter stellen ihre Funktions- und Leistungsfähigkeit in industriellen Einsätzen weltweit unter Beweis, besonders bei der Verarbeitung unterschiedlicher Recyclingmaterialien. In Kombination mit weiteren MAAG Produkten entstehen vielfältige Möglichkeiten hinsichtlich Aufbereitung und Wiederverwendung von Kunststoffen. In umfassenden Recycling-Linien bieten wir zukunftsweisende Lösungen für eine zeitgemäße Kreislaufwirtschaft von Polymeren.

DIGITALIZATION ›

XANTEC

XANTEC - dieser Name steht für innovative Automatisierungslösungen und effiziente Prozesssteuerungsdesigns. Mit einem Höchstmaß an Flexibilität und Fachwissen bieten wir unseren Kunden zuverlässige und nachhaltige Unterstützung. Wir entwickeln intelligente Steuerungen und ermöglichen die digitale Vernetzung von Systemen und Anlagenkomponenten. Mit individuellen Lösungen begleiten wir Sie auf dem Weg in das digitale Zeitalter.

Entwicklung der MAAG Group



PUMP & FILTRATION SYSTEMS ›

Zahnradpumpen und Systeme

Druckaufbaufähigkeit bei minimaler Temperatur oder minimalem Energieeinfluss auf das Polymer und eine einheitliche Ausgabe ohne Pulsation – dies ist die klassische Aufgabe einer Pumpe. Mit unseren x⁶ class Pumpen setzen wir einen neuen Leistungsstandard in der Branche: höhere Produktqualität, bessere volumetrische Effizienz, verbesserte Produktionsmöglichkeiten im Vergleich zu früheren Pumpengenerationen.

Extrusion/Elastomer & Compounding

extrex⁶ GU

Unsere Zahnradpumpen optimieren den Extrusionsprozess von Thermoplasten und Elastomeren, da sie einen konstanten Materialfluss gewährleisten, den erforderlichen Betriebsdruck generieren und deshalb den Extruder vom aufgebauten Druck entlasten. Dies erhöht die Leistungsfähigkeit, verbessert dank der geringen Schmelzetemperaturen die Qualität des Endprodukts und verlängert die Lebenszeit des Extruders. Das innovative Design ermöglicht höhere Geschwindigkeiten und Durchsatzraten.

Viskosität	bis zu 30.000 Pas
Temperatur	bis zu 350 °C
Durchsatz	bis zu 16.000 kg/h
Differenzdruck	bis zu 500 bar

Virgin-Polymer

Unsere Pumpen für die Produktion von Virgin-Polymer werden in hoch- und niedrigviskosen Anwendungen eingesetzt, wo sie die beste Performance im Markt bieten. Dank des hervorragenden Füllungsvermögens und kurzer Verweilzeiten eignen sie sich als Austragspumpen. Bei der Compoundierung bauen sie den Druck nach dem Compounder für die Nachfolgeeinheit auf. Bei Reaktoren verhindern sie die Drucküberlagerung und gewährleisten somit einen effizienten Produktionsprozess.

Viskosität	bis zu 20.000 Pas
Temperatur	bis zu 350 °C
Durchsatz	bis zu 170.000 kg/h
Differenzdruck	bis zu 320 bar

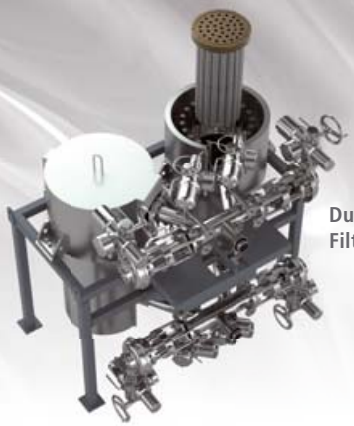
Industrie/Chemie

Fördermedien und operative Anforderungen können bei verschiedenen industriellen und chemischen Anwendungen variieren. In unserem Portfolio finden Sie die besten Zahnradpumpen der Branche. Optimieren Sie Ihre Prozesse hinsichtlich Effizienz, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Wir bieten korrosions- und abriebfeste Pumpen für höchste Temperaturen und Drücke.

flexinox™

Viskosität	0,3 bis zu 4.000.000 mPas
Temperatur	bis zu 320 °C
Durchsatz	bis zu 2.400 l/min
Differenzdruck	bis zu 200 bar

MAAG



Duplex DV Filter

CSC

Filtrationssysteme

Polymerproduktion

Zuverlässige Filtration ist in der Polymerproduktion selbstverständlich geworden. Der Grad und die Raten der erforderlichen Filtration steigen an. Deshalb ist es unser Ziel, das Sortiment unserer Großflächenfiltersysteme kontinuierlich zu verbessern und zu erweitern. MAAG bietet Großflächenfilter sowie eine Siebwechslertechnologie, die schnelle Filterwechsel ermöglicht.

Extrusions- und Compoundinganwendungen

Unser modulares Design der kontinuierlich oder diskontinuierlich arbeitenden Platten-, Einzel- und Doppelkolbensiebwechsler bietet den richtigen Siebwechsler für alle Extrusionsanwendungen, Durchsatzraten und Filterfeinheiten. Alle Filtergrößen sind inklusive flacher Siebe, gebogener Filter und Kerzenfilterelemente erhältlich.

Verschiedene Kavitäten eines Siebwechslers (rund, oval, Bogen, Kerzenpaket)

MAAG

PELLETIZING SYSTEMS ›

Stranggranulatoren

Trockenschnitt:

Durchsatz	bis zu 12.500 kg/h
Antriebsleistung des Granulators	bis zu 75 kW
Anzahl Stränge	bis zu 225
Einzugsgeschwindigkeit bei 3 mm Granulatlänge	30–120 m/min

Nassschnitt:

Durchsatz	bis zu 20.000 kg/h
Antriebsleistung des Granulators	bis zu 37 kW
Anzahl Stränge	33–152
Einzugsgeschwindigkeit bei 3 mm Granulatlänge	80–350 m/min

Pultrusion:

Max. Durchsatz	2.300 kg/h
Antriebsleistung des Granulators	60 PS (44,74 kW)
Anzahl Stränge	bis zu 150
Einzugsgeschwindigkeit bei 12,7 mm Granulatlänge	135 m/min

Ob für komplette Hochleistungs-Produktionssysteme, kleine Maschinen für Laboranwendungen oder alles, was dazwischen liegt, entwickeln wir Lösungen für Stranggranulatoren, um die genauen Kundenanforderungen und Vorlieben zu erfüllen. Unsere Granulatoren gibt es als Stand-Alone-Komponenten oder automatisierte Systeme, um Virgin-Polymere sowie Compounds, Blends und Masterbatches von höchster Qualität herzustellen, egal ob im kontinuierlichen Betrieb oder bei Batch-Produktionen.

Unsere Trockenschnitt-Stranggranuliersysteme produzieren zylindrische Granulate oder Mikrogranulate, die sich ideal für die Weiterverarbeitung eignen. Unsere Unterwasser-Stranggranuliersysteme sind insbesondere auf mittlere bis höhere Produktionskapazitäten ausgelegt. Die Systeme gibt es in verschiedenen Konfigurationen, um die genauen Verarbeitungsanforderungen von allen Virgin-Polymeren oder verstärkten Polymeren zu erfüllen. Mit unserem Granuliersystem mit Bandzuführung bieten wir außerdem eine intelligente Lösung für die Verarbeitung von hochgefüllten (> 60 %) und/oder fragilen Compounds.

Unser Pultrusions-Cutter zum Schneiden von langen Glasfasern ist seit Jahren der Maßstab. Die Pultrusion-Technologie hilft Compoundern von langfaserverstärkten Materialien, schnellere Liniengeschwindigkeiten zu erreichen. Unsere einzigartige Technologie gewährleistet die für die Genauigkeit und Qualität der Granulate erforderliche Strangführung und bietet gleichzeitig einfachen Zugang für Reinigung und Wartung.

Moderne Farbmess- und Produktionsüberwachungssysteme ermöglichen Ihnen die Einhaltung höchster Qualitätsstandards.

M-USG

PRIMO E

SCHEER AUTOMATIK REDUCTION

Unterwassergranulatoren

Unsere Unterwasser-Granuliersysteme sind die erste Wahl für Compounding, Masterbatch und die Virgin-Produktion. Sie produzieren vorwiegend kugelförmiges Granulat von ausgezeichneter Qualität. Mikrogranulat sowie anders geformte Pellets sind ebenfalls Standard. Alle Granulate eignen sich ideal für die weitere Verarbeitung. Wir bieten Lösungen für Ihre Verarbeitungsanforderungen und haben dank innovativer Automatisierungslösungen und effizienter Prozesssteuerungsdesigns nicht nur die Sicherheit, sondern auch Effizienz und Rentabilität Ihrer Produktion stets im Blick. Unser breites Angebot an Anwendungen reicht von Verfahren in den Bereichen Standardkunststoffe, bearbeitete Polymere und Recycling bis hin zu Verfahren in den Bereichen technische Kunststoffe und Reaktionsprozesse sowie Heißschmelzkleber, Gum Base und Biopolymere. Unsere Designflexibilität und -effizienz erfüllen Ihre Anforderungen, denn unsere Granulatoren gibt es als Boden-, Schienen- oder abgehängte Modelle mit einer kleinen Grundfläche. Zentrifugaltrockner, Prozesswassersysteme und optische Mess- und Kontrollsysteme vervollständigen unser Angebot und bieten Ihnen die perfekte Lösung aus einer Hand.

Mit unserer Direktkristallisationstechnologie können Sie den Einsatz von aufwändigen Vorkristallisatoren und Kristallisatoren vor der Einleitung des Granulats in den Festkörper-Polykondensationsprozess oder andere Nachbehandlungsprozesse umgehen.

Durchsatz	2 – 36.000 kg/h
Antriebsleistung des Granulators	2,2 – 90 kW
Anzahl der Bohrungen	1 – 900

Color Control

PEARLO® mit CYCLO®
Trockner und Prozesswassersystem

AUTOMATIK

GALA

PULVERIZING SYSTEMS ❯

Pulvermühlen

Wir entwickeln und produzieren unsere Pulvermühlen so flexibel, dass wir sie mit den Anforderungen Ihres Unternehmens problemlos weiterentwickeln können. Vom Bedarf an höherer Produktivität, besserer Produktoberflächenqualität und kürzeren Produktionszyklen angetrieben, haben wir Maschinen entwickelt, die einfach zu bedienen sind und maximale Effizienz bei minimalem Abfallaufwand und minimalen Ausfallzeiten bieten. Fast 25 Jahre Erfahrung und die konstante Entwicklung auf Basis von Kundenfeedback führen zu unserem hochmodernen Produktportfolio, das individuelle Anforderungen erfüllt. Unser Angebot reicht von kleinen Einheiten für Laborversuche und kleine Produktionschargen über mittlere Produktionssysteme mit kurzen Rüstzeiten. Unsere großen Systeme zeichnen sich durch hohe Leistungen und beste Performance im Bezug auf das Verhältnis von produziertem Kilogramm zu verbrauchter Energie aus.

Unsere Disposable Disc Technologie hilft unseren Kunden, ihre Betriebs- und Wartungskosten zu reduzieren. Kosten- und zeitaufwendiges Nachschleifen außerhalb des Betriebs wird vermieden, indem ganz einfach die Scheiben durch einen neuen Satz ersetzt werden.

Durch den Einsatz unserer Farbmischer können die Reinigungszeiten eines zentralen Mischers eliminiert werden. Granulate werden direkt aus der Pulvermühle oder aus einem Silo gefärbt.

COLORex Color Mixer

REDUCTION

REX duo

RECYCLING SYSTEMS ›

Schmelzefilter

Über Einzelkomponenten bis hin zur anschlussfertigen, kompletten Extrudernachfolge: Die MAAG Group liefert der Kunststoff verarbeitenden Industrie und in Folge den Endverbrauchern, nachhaltige Lösungen zur Erfüllung von Recyclingaufgaben und leistet somit einen aktiven, kundenorientierten Beitrag zur Circular Economy.

Die Kernkomponente der MAAG Group Recyclingsysteme ist der ETTLINGER Hochleistungsschmelzefilter für die Filtrierung von stark verschmutzten Kunststoffen bei höchster Reinheit und maximalen Durchsätzen. In Verbindung mit Siebwechslern, Schmelzepumpen, Unterwassergranulierungen oder Stranggranulierungen der Produktmarken GALA, SCHEER, AUTOMATIK und REDUCTION ergibt sich eine perfekt aufeinander abgestimmte Einheit. Das passende XANTEC Steuerungssystem sorgt für einen stabilen und effizienten Prozess, der konstante Qualität liefert.

Unsere Recyclingsysteme sind direkt in den Prozess integriert, so dass die Granulierung als Zwischenschritt entfällt. So wird in der Direktextrusion aus Recyclingmahlgut wieder eine Lebensmittelverpackungsfolie, z. B. aus 100% RPET, oder andere Produkte wie Fasern, Platten oder Rohre.

ERF 1000

Gesamte Filteroberfläche	bis zu 6.280 cm²
Durchsatz	bis zu 10.000 kg/h
Betriebsdruck	bis zu 300 bar
Betriebstemperatur	bis zu 300 °C
Verschmutzungsgrad	bis zu 18%

ETTLINGER

DIGITALIZATION ›

Digitalisierung

XANTEC steht für Erfahrung und einwandfreie Qualität. Seit mehr als 25 Jahren implementieren wir auf der ganzen Welt Automatisierungslösungen für Produktionsanlagen unter Verwendung modernster Planungs-, Konstruktions-, Programmier- und Fertigungsprozesse. Systeme und Komponenten der MAAG Group sind seit jeher verfahrenstechnisch optimal aufeinander abgestimmt. Mit XANTEC bieten wir nun auch digitale Lösungen aus einer Hand. Die Prozessparameter aller Komponenten werden aufeinander abgestimmt, um die bestmögliche Effizienz Ihrer Anlage zu erzielen.

Als Spezialisten für Steuerungssystemtechnik und Datenverarbeitung unterstützen wir unsere Kunden bei ihren Investitionsprojekten - von der ersten groben Idee bis zur Übergabe der operativen Anlage. Dies führt zu spürbaren Vorteilen für unsere Kunden: kosteneffiziente, bewährte Lösungen, Schutz ihrer Investition und hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen.

Ob innovative Automatisierungslösungen oder effiziente Prozesssteuerungsdesigns – bei der Digitalisierung Ihrer Prozesse setzen wir auf erprobte Industriestandards. Aus bewährten Komponenten entwickeln die XANTEC Spezialisten jede individuelle Systemlösung für ihre Geschäftspartner und sorgen für eine problemlose Einbindung in das bestehende Umfeld. Durch den konsequenten Einsatz erprobter Lösungen wird das Risiko minimal gehalten und ein ausfallsicherer Betrieb gewährleistet.

Herstellungsunabhängige, standardisierte Steuerungssysteme in einem modularen System für Pumpen und Siebwechsler, Granuliersysteme und Extrudersteuerungen bereiten den Weg ins Zeitalter von Industrie 4.0. Je nach Umfang werden dazu einfache Textanzeigen bis hin zu komplexen grafischen Operatorpanel verwendet, die auch die Archivierung und Auswertung der Daten ermöglichen.

Wir sind durch TÜV Süd für die USA nach UL508A „Electrical Control Panel“ und Kanada nach CSA C22.2 No. 14 „Industrial Control Equipment“ zertifiziert.

XANTEC

Service rund um die Uhr. Weltweit. Persönlich. Digital.

In der MAAG Group ist Service weit mehr als die Lieferung von Ersatzteilen. Durch intensiven Kundenkontakt zu kleineren und spezialisierteren Kunden sowie den Support großer, multinationaler Polymerhersteller, haben wir uns ein Service-Know-how aufgebaut, das in dieser Branche einzigartig ist.

Experten aus den verschiedenen Kompetenzbereichen unterstützen unsere Kunden vor Ort oder auch remote und stellen Lösungen vor, die zu den individuellen Anforderungen passen. Eine umfangreiche Prozessanalyse ist dabei enorm wichtig. Nur, wenn alle einzelnen Komponenten eines Systems ideal aufeinander abgestimmt und koordiniert sind, kann Abfall minimiert, können Ausfallzeiten reduziert, kann die Produktqualität verbessert und können Produktions- und Energiekosten eingespart werden. Dank vernetzter Maschinen können wir Echtzeitdaten nutzen, um Anlagen beim Kunden vor Ort vorausschauend zu warten und deren Betrieb und Lebensdauer zu optimieren. Selbst Inbetriebnahmen sind heute schon per Fernsteuerung möglich.

Mit einer sehr großen Anzahl an installierten Maschinen und Systemen bei über 25.000 Kunden weltweit hat die MAAG Group über die letzten Jahrzehnte hinweg ein hohes Maß an Know-how aufgebaut, das weltweit einzigartig ist. Spezialisierte Beratung und Prozessunterstützung ist ein wesentlicher Bestandteil des heutigen Angebots der MAAG Group und der weltweit umfangreichen Services.

Die MAAG Group verfügt über Servicezentren in Deutschland, in der Schweiz, in Italien, Malaysia, USA, Brasilien, China, Thailand und Indien. Mit diesen weltweiten Standorten und der damit verbundenen Kundennähe haben wir uns den Ruf erarbeitet, umgehenden, verlässlichen Service zu liefern – vor, während und nach dem Kauf. Zudem ist ein umfangreiches Inventar an Verschleiß- und Ersatzteilen immer für den sofortigen Versand verfügbar. Da alle Ersatzteile nach den Originalspezifikationen hergestellt sind, können sich unsere Kunden jederzeit auf deren Design, Qualität und Zuverlässigkeit verlassen, um damit das eigene System auf Höchstleistung zu halten.

Erfahren Sie mehr über das breite Leistungsportfolio der MAAG Group und der starken Produktmarken AUTOMATIK, ETTLINGER, GALA, MAAG, REDUCTION, SCHEER und XANTEC. Wir freuen uns auf Sie!

www.maag.com
welcome@maag.com
T + 41 44 2788200

Europa

Headquarter Schweiz
Maag Pump Systems AG
Oberglatt
+41 44 27882-00
welcome@maag.com

Deutschland
Maag Germany GmbH
Grossostheim
+49 6026 503-0
info@maag.com

Maag Germany GmbH
Xanten
+49 2801 980-0
maag.xan.info@maag.com

Maag Germany GmbH
Kevelaer-Kervenheim
+49 2825 93 94-0
info@maag.com

Ettlinger
Kunststoffmaschinen GmbH
Königsbrunn
+49 8231 34908-00
info.ettlinger@maag.com

Frankreich
Maag Pump Systems SAS
Villeurbanne
+33 4 7268673-0
MaagFrance@maag.com

Italien
Maag Italy s.r.l.
Rozzano (MI)
+39 02 5759321
MaagItaly@maag.com

Amerika

Brasilien
Maag Automatik
c/o Dover do Brasil
Jundiai – SP
+55 11 292366-00
InfoBrazil@maag.com

USA
Ettlinger North America
Atlanta, GA
+1 770 703 8541
info.ettlinger@maag.com

Maag Reduction, Inc.
Charlotte, NC
+1 704 716 9000
MaagAmericas@maag.com

Maag Gala, Inc.
Eagle Rock, VA
+1 540 884 2589
MaagAmericas@maag.com

Maag Reduction, Inc.
Kent, OH
+1 330 677 2225
MaagAmericas@maag.com

Asien-Pazifik

China
Maag-Automatik Plastics
Machinery (Shanghai) Co., Ltd.
Jiading District, Shanghai, 201802
+86 21 8033 3200
MaagChina@maag.com

Maag China Guangzhou Branch
Huangpu District, Guangzhou
510730
+86 20 8985 0116
MaagChina@maag.com

Maag Service (Taiwan) Ltd.
Taipei City 106
+886 2 2703 6336
InfoTaiwan@maag.com

Indien
Maag Automatik
c/o Dover India Pvt. Ltd.
Vadodara, Gujarat
+91 960 175286-4 (-5)
MaagIndia@maag.com

Malaysia
Maag Service
(Malaysia) Sdn. Bhd.
Petaling Jaya Selangor
+6 03 7842 2116
InfoSEA@maag.com

Thailand
Maag Systems
(Thailand) Limited
A. Sriracha, Chonburi
+66 38 190840
Maag.BKK.Information
@maag.com

Detailinformationen zu unseren Produkten finden Sie in unseren Printmedien unter **www.maag.com/de/broschueren.**

MAAG Group
a DOVER company

www.maag.com

Angaben und Abbildungen beziehen sich auf das Druckdatum. Änderungen können ohne besondere Anzeige vorgenommen werden. Produkte und Verfahren der maag sind durch Patente geschützt.

79_DE_2022/02