

www.maag.com

马格概况 产品和服务纵览

 **MAAG** Group
a **DOVER** company

进一步的解 决方案



为良好生产结果提供整合性的系统

我们是聚合物、化工、石化、制药和食品行业解决方案提供商，并在价值链上提供集成的系统解决方案。我们不仅提供泵和过滤系统，同时也提供切粒和粉碎系统以及回收系统。通过智能控制系统，我们能使您的流程为工业4.0时代的到来做好准备。我们基于AMN, AUTOMATIK, ETTLINGER, GALA, MAAG, REDUCTION, SCHEER, WITTE和XANTEC等品牌所提供的部件、产品和系统具有良好的品质和性能价值。在MAAG集团内，创新，先进的技术和广泛的售后服务为客户提供在生产，工艺流程和回收上高标准的需求解决方案打下了基础。

进一步的解决方案 – 这个许诺简而言之的概括了MAAG集团的服务。这意味着我们会通过理解客户的目标和流程来给客户id提供拥有附加值的方案。在MAAG集团内部跨地域跨领域的团队发展，完善了高品质高性能的解决方案的进程，明确了拥有可持续性和持久性产品，设备和系统的价值性。我们将继续维持这个全球服务网络来为客户设计符合其机器产值理想的方案，而这也保证了在某种意义上也推进了塑料循环经济上高阶解决方案的发展。这个许诺也表明了我们对现代高聚合物的生产和处理过程以及创新材料一系列的实际运用在未来生存能力的深思。



PUMP & FILTRATION SYSTEMS ▶



MAAG是在按客户要求制造的齿轮泵, 过滤器和换网装置以及系统解决方案领域的科技制造商。在这方面的经验可以被追溯到1910年建厂时。第一个MAAG齿轮泵在1955年在瑞士取得专利。

威特公司成立于1984年, 是MAAG齿轮泵的零部件供应商。多年来, 公司团队发展定制齿轮泵, 从而能良好地支持客户的流程。

PELLETIZING & PULVERIZING SYSTEMS ▶



GALA众所周知拥有60年水下切粒和高聚合物干切处理生产的创新技术。GALA的设备被应用于处理高聚合物的热熔胶, 色母料, 软硬聚氯乙烯材料, 同时也在处理其他高聚合物和医疗以及食品加工的媒介物中得到运用。大功率的离心干燥机会被用来做干燥处理。带有定制的模板、刀架和具, AMN增强了MAAG集团的产品组合, 具有用于多种水下造粒的高性能工具应用程序和生产量。

在由颗粒或再研磨生产塑料粉末的过程中, REDUCTION的粉碎系统已成功使用。

AUTOMATIK作为一个企业, 在塑料颗粒生产的系统发展中已经有超过75年的历史。拥有在造粒工艺和造粒形态上创新的科技和多样化的专业知识。技术塑料水下非真空切粒的创新型工艺可以归功于品牌对于科研竞争力的追求。

一个伞形品牌 四个核心领域 八大强势产品品牌

回顾公司的发展进程,高性能品牌AMN, AUTOMATIK, ETTLINGER, GALA, MAAG, REDUCTION和SCHEER, WITTE与XANTEC的历史是从化工和塑料领域的衍生而来的。在MAAG集团伞形框架下,其子公司的核心发展集中在泵和过滤系统,切粒系统,研磨系统和回收系统上。1,500名分布在全球各地20个分公司核心领域的员工利用多年的行业经验以及运用深厚的行业知识为客户提供咨询,设计,计划,生产,售后和维护方案以满足客户的需求。以核心竞争力之间知识密集的转变作为MAAG集团科技创新的基础,使得我们能够满足客户在高聚合物,化工,石油,医疗和食品领域日新月异的需求。

RECYCLING SYSTEMS >



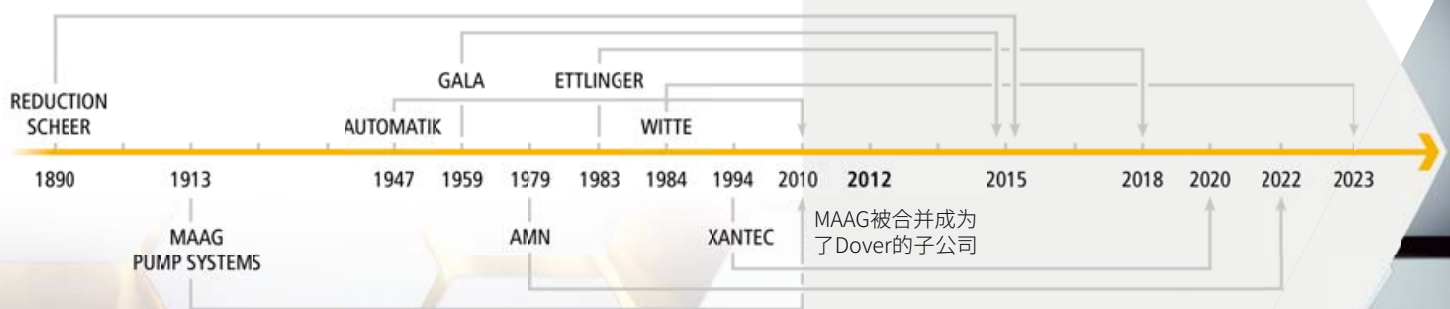
ETTLINGER的专长在于高性能熔体过滤器领域。我们生产的连续运行、自清洁熔体过滤器的功能和效率在全球范围的工业应用中已经得到验证,特别是在各类再生塑性物料方面。通过与其他马格产品相结合,使塑料的加工和再利用具有广泛的可能性。我们为聚合物现代循环经济提供综合回收领域的解决方案。通过与其他马格产品相结合,使塑料的加工和再利用生发出广泛的可能性。我们为聚合物现代循环经济提供综合产品回收领域引领潮流的解决方案。

DIGITALIZATION >



XANTEC这个名字已成为创新自动化解决方案和高效过程控制设计的代名词。凭借灵活性和扎实的专业知识,我们为客户提供可靠且可持续的支撑。我们开发的具有工业4.0功能的解决方案,能够实现所有系统和组件的智能控制和通信。通过数字化,我们带您逐步走向自动化生产。

MAAG集团的发展



PUMP & FILTRATION SYSTEMS ▶

泵与过滤系统 泵系统

在保证消耗少电能以及小的熔体温升的条件下建立压力, 并且维持平稳的输送, 消除流量波动——这是齿轮泵的传统功能。我们的 x6 第六代泵为行业建立了新的性能标准: 与前一代泵产品相比, 拥有更高的传输效率和产能。

在挤出和弹性体以及混炼中的应用:

由于泵能保证持续的流体传输和产生所需的压力, 故螺杆挤出机不再需要建立过高的挤出压力, 所以说熔体齿轮泵优化了热塑性塑料和弹性体的挤出工艺。同时, 因为熔体齿轮泵使得熔体的温升更低并可以延长了模具使用寿命, 使得生产厂的产量和终端产品的质量都得以提高。这一创新设计保证了每个特定尺寸的泵最高的速度与传输率使得齿轮泵可以进一步再更高的转速下工作, 以输送更高的流量。



extrex⁶ GU

粘度	可高达30000Pas
温度	可高达350°C
生产率	可高达16000kg/h
压力差	可高达500bar

原始聚合物:

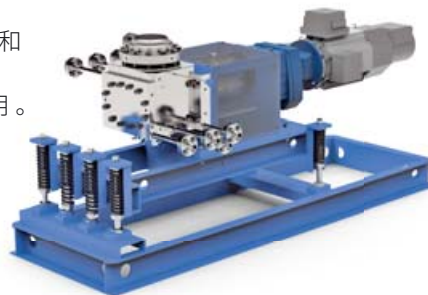
在生产原始聚合物并处理低度和高度粘稠物料时我们的泵会采用不同流程, 以确保在应用中的理想性能。因为出色的吸入特性和短暂的驻留时间, 它们很适合被作为出料泵。在混炼工艺中这些泵为挤出机后端的下游设备建立压力。在反应堆中我们的泵可以避免压力重叠, 从而保证了高效的生产流程

粘度	可高达20000Pas
温度	可高达350°C
生产率	可高达17000kg/h
压力差	可高达320bar

工业/化学领域:

不同的工业和化工应用, 输送的介质和操作的要求变化也极大。

您可以发现我公司产品具有先进水平的齿轮泵或螺杆泵处理高低粘度介质时可以在效率, 精度, 可靠性和安全性方面优化您的工艺流程, 另外, 我公司可以提供耐腐蚀耐磨损的泵系统, 同时满足高温高压的应用。



ChemCore®

粘度	0.3至 400000mPas
温度	30°C至320°C
生产率	可高达2400l/min
压力差	可高达200bar





Duplex DV Filter



CSC

熔体过滤系统

在原始聚合物生产中的应用：

可靠的过滤器已经成为聚合物生产不可或缺的一环。无论是从程度还是比率上看这一现象都呈现上升趋势。这就是我们持续专注于改良和扩大烛式大面积过滤器系统的原因。马格提供容器内过滤器和换网式过滤器，这样可以在运行中更换滤网。

在挤压成形 & 混合中的应用：

我们的单活塞和双活塞换网器设计可以在多种挤压成形应用、任何流量和各种过滤精度条件下保证滤网更换准确无误。我们提供所有尺寸和平滤网、拱形滤网、碟形滤网和烛式过滤组件。另外众多的板式换网器和水平容器式过滤器填补了我们的产品系列。



对于不同形状的换网器（圆形、椭圆形、拱形、烛形）提供不同的腔体方案



PELLETIZING SYSTEMS ▶

拉条造粒机

干式切粒:

生产率 可高达12500kg/h
造粒机电机功率 可高达75kW
料条数量 可高达225
线速(3mm 粒料长度下): 30-120m/min

湿式切粒:

生产率 可高达20000kg/h
造粒机电机功率 可高达37 kW
料条数量: 33-152
线速(3mm 粒料长度下): 80-350m/min

挤压成型:

最大产量 2300kg/h
造粒机电机功率 60HP (44,74KW)
料条数量 高达150
线速(12,7mm粒料长度下)135m/min

不管是对整个高效生产系统,实验室用小型设备或者各种介于中间的设备,马格都能提供针对客户的不同拉条造粒解决方案。不管是对于持续或批量,还有混合生产高质量初始聚合物的单一拉条组件,还是自动系统,马格都能提供相应的造粒机。

我们用于生产柱状颗粒和微粒的干式拉条造粒机为继续加工提供了理想的条件,并且已经为成百上千的用户们所成功使用。我们的水下拉条造粒系统则特别适用于中等规模和大规模生产。这些系统可以根据生产不同的原始聚合物或者增强聚合物所需的不同的流程要求更改设置。我们的传送带颗粒系统为处理高填充(大于60%)和/或者易碎化合物提供了很好的解决方案。最后,我们用于切割长玻璃纤维的拉挤成型铣刀。

拉挤成型刀具可以切割长形玻璃纤维。拉挤成型技术有效的促使长纤维混合成坚固的材料从而加快线速。我们独特的技术使得线料颗粒切割时的精确性和质量得以保证并同时提供了清洁的便利性。

现代的测色仪器和生产检测系统得以维持良好的质量标准。

现代生产监控系统能够维护良好的质量标准。



M-USG



PRIMO E

 SCHEER

 AUTOMATIK

 REDUCTION

水下造粒机

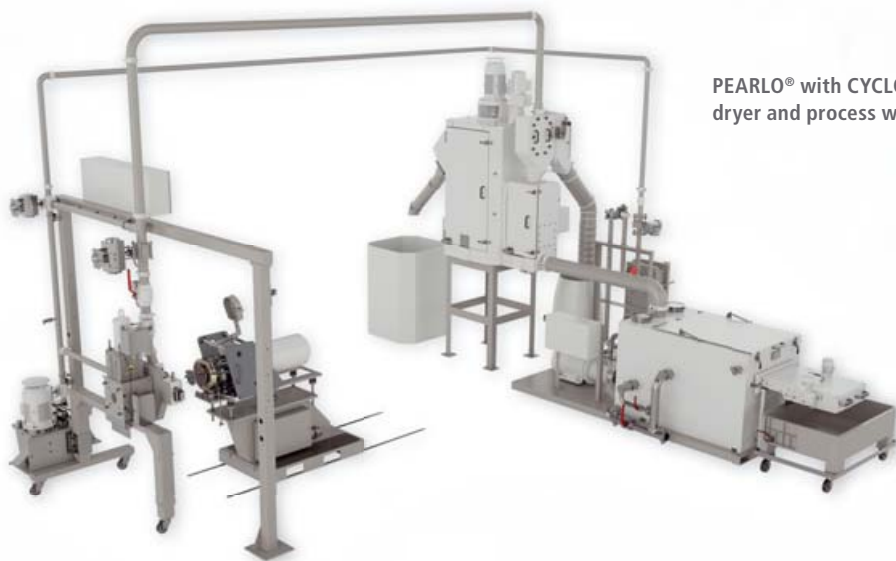
我们的水下造粒系统是生产复合物、色母粒和原始聚合物的理想选择。其所产都是质量上乘的球形颗粒，包括微颗粒以及其他形状的颗粒。适合进一步处理。

我们为您的加工需求提供安全的解决方案，效率和盈利能力。我们广泛的应用范围包括日用塑料、工程聚合物及回收利用的工程树脂、热熔胶、胶基和生物聚合物。设计的灵活性和高效性能有效满足您的需求：我们的造粒机可以安装在地面、轨道上或采用支柱悬挂形式安装。

MAAG集团提供完整的系统，针对应用进行了优化，从造粒到干燥，以及测量和控制系统。

新型造粒机系列融合了GALA和AUTOMATIK优异的特性于一体。使我们的客户能同时受益匪浅。

生产率	2-36000kg/h
造粒机电机功率	2.2-90kW
模数	1-900



PEARLO® with CYCLO
dryer and process water systems

PELLETIZING SYSTEMS ▶

模板和切割工具

AMN的大型模板和专用切割工具不仅适用于GALA水下造粒机。

我们在设计多种尺寸或产量的造粒模具方面获得了独特的专业知识和诀窍,以满足各种应用。

为了进一步支持客户的产品发展,AMN开发了专门的工艺,以满足对酸性、过氧化物或高填充聚合物日益增长的需求。通过中央注水系统、流体动力刀片或耐酸材料,我们为苛刻的聚合物生产提供解决方案。

采用“即插即用”的方法,AMN产品的设计始终适合客户的环境和产品,同时仍能提供更长的寿命和性能。



完整的CIS切割头解决方案

PULVERIZING SYSTEMS >

磨粉系统

我们设计和制造的磨粉机可灵活轻松地让您能自如应对各种情况。您对于高产量、良好的产品表面质量和短的成形时间的要求,可通过我们便捷操作,能提供大效率和产生低损耗的机器实现。近二十五年的经验和基于用户反馈的不断开发使我们的新水平的产品系列能满足多种不同要求。我们的产品覆盖从小型实验用设备到可灵活转换的中等产量系统。我们的大型系统在应对高消耗的公斤级系统中展现出高产高效的特点。

一次性碟先进技术使得我们的客户减少了运行和维护成本。通过简单更换新碟的方法节省再磨成本。

通过使用我们的混色器可以省去中央混合器。颗粒直接从粉碎机或筒仓中制作而成

REX duo



RECYCLING SYSTEMS >

熔体过滤器

从单个的零件到整个系统的链接完工离不开挤出机: MAAG集团给塑料处理行业和终端用户提供了面对回收处理问题时的解决方案, 进而对实现经济循环做出积极主动以客为主的贡献。

马格集团回收系统的核心部件是ETTLINGER高性能熔体过滤器, 用于过滤纯度高、产量大的重污染塑料。GALA、SCHEER、AUTOMATIK和REDUCTION等产品品牌的换网器、熔体泵、水下切粒机或拉条切粒机可以组合在一起, 形成一套良好协调的系统。合适的XANTEC控制系统确保了稳定和高效的过程, 能够提供始终如一的品质。

我们的回收系统会直接被整合在一个工艺流程内, 一次省略切粒过程中的中间媒介。在碾碎回收材料的正挤压过程中, 比如食品包装薄膜, 可以100%的使用RPET材料或者其他材料如纤维, 板材或者管材制成。



ERF 1000

整体过滤面积
产量
操作压力
操作温度
污染物浓度

高达6280cm²
高达10000kg/h
可达300bar
可达300°C
可达18%

DIGITALIZATION ▶

数字化

XANTEC是良好体验和优异品质的典范。25年来,我们一直利用先进的规划、设计、编程和制造流程,为世界各地的生产工厂提供自动化解决方案。马格集团的系统和组件一直是优异匹配,以满足各种工艺工程的需要。

有了XANTEC,我们现在也可以从单一来源提供数字化解决方案。所有组件的工艺参数相互协调配合可以让您的设备达到良好的功效。作为控制系统工程 and 数据处理方面的专家,我们为客户的基建项目提供支持,从最初的项目构想直到运营设备的移交。我们为客户提供实实在在的好处:经过验证、经济有效的解决方案;确保客户获到可靠的投资回报以及高可用性的备件。

无论是创新的自动化解决方案还是高效的过程控制设计:我们在数字化过程中采用久经考验的行业标准。XANTEC的专家们基于经验证的组件为业务合作伙伴开发定制的系统解决方案,并将其轻松集成到现有的设备环境中。部署经验证的解决方案可降低风险,并确保出现故障时设备能够安全运行。

泵、换网器、切粒系统及挤出机控制系统的标准化、自主生产模块化控制系统引领着工业4.0时代的到来。可根据项目的范围确定一系列可视化选项,从简单的文本显示到复杂的图形操作面板,为数据存档和分析提供支撑。

并已通过南德意志集团(Tüv Süd)获得美国UL508A“工业控制面板”认证和加拿大CSA C22.2 No.14“工业控制设备”认证。

配件和服务 全球面对面 数字化

对于马格来说服务不仅仅是提供配件。通过在过去几十年与小型专业混炼工厂或大型跨国聚合物制造商的广泛接触以及为客户提供的支持,我们在此行业积累了丰富的技术经验。只要条件允许,我们的专家通过提供满足客户独特需求的解决方案,远程或面对面地为客户提供支持。

全面的工艺分析占据着重要的地位。仅当系统的所有单个组件都良好匹配且协调时,才能将损耗降低,缩短停机时间,提高产品质量以及节约生产和能源成本。这样才能赢得产量和低损耗。

凭借设备集成,我们可以使用实时数据对客户的设备进行预测性维护,并对设备运行进行优化,从而延长设备的使用寿命。如今,即使是远程试车也已成为可能。

全球有25000多个客户安装了马格集团的设备和系统。在过去的几十年中,在泵技术、过滤、切粒、粉碎和回收方面,马格集团积累了丰富的高水平专业技术。凭借在控制系统技术和数据处理方面的高水平专业知识,马格集团的数字化专家与客户一起开发投资项目——从最初的项目构想到运营工厂的移交。专业咨询和过程支持是马格集团当前产品和服务范围及其广泛的全球服务网络的重要组成部分。

在德国、瑞士、意大利、法国、马来西亚、美国、巴西、台湾、中国、泰国和印度都有马格的服务中心。

我们的声誉来自能够提供迅速的、可靠的服务,无论是在售前、售中和售后阶段。马格保持充足的零配件库存以保证及时发货。所有零件都是按照初始设计生产,您完全可以相信以它们的设计、质量和可靠性,让您的系统保持良好的状态。

shop.maag.com

my  **MAAG**



» Original spare parts
at your fingertips! «



我们与客户相伴左右。



查找您附近的马格驻地。



maag.com/locations