GKD - Gebr. Kufferath AG

Business Unit GKD-CompactFiltration

Metallweberstraße 46
D-52353 Düren
Phone: +49 (0)2421 803 0
Fax: +49 (0)2421 803 141
compactfiltration@gkd.de
www.gkd.de

CAPITAL EQUIPMENT

Compact filter systems for treatment processes

As a systems provider for filtration technology and capital equipment, GKD-CompactFiltration is a world-wide partner for defined processes in solid/liquid filtration. Customers receive qualified support from the very start, from configuration and dimensioning to commissioning and later expansion and adaptation to specific production conditions. With its patented MAXFLOW concept, GKD has developed a new generation of filters. MAXFLOW optimises the efficiency of key processes in the metalworking industry and in environmentally relevant treatment processes of contaminated process water.

Designed as an integrated filter system with modular expansion capability, MAXFLOW combines filtration and briquetting in a single unit. Without filter aids the system enables particle separation down to the micron range and the discharge of homogeneous residues. Process-specific configuration of the filter media, variability in the number of filter discs and filter-heads and material-specific settings simplify processing at maximal cost-saving.

Kompakte Filtersysteme für Aufbereitungsprozesse

Als Systemanbieter fur Filtrationstechnologie und Anlagenengineering ist GKD-CompactFiltration weltweit marktnaher Partner fur definierte Prozesse der Fest-Flüssig-Filtration. Von Auslegung und Dimensionierung über Inbetriebnahme bis zu Erweiterung und Anpassung an spezifische Produktionsbedingungen erhalten die Kunden qualifizierte Unterstützung von Anfang an. Mit dem patentierten MAXFLOW-Konzept hat GKD eine neue Filtergeneration entwickelt. MAXFLOW optimiert die Effizienz zentraler Prozesse in der Metall verarbeitenden Industrie und umweltrelevanter Aufbereitungsprozesse belasteter Prozesswässer.

Als ganzheitlich ausgelegtes, modular erweiterbares Filtersystem kombiniert MAXFLOW Filtration und Brikettierung in einer raumsparenden Anlage. Ohne Filterhilfsmittel ermöglicht das System eine Partikeltrennung bis in den Mikrofiltrationsbereich und sortenreinen Reststoffaustrag. Prozessabhängige Auslegung der Filtermedien, Anzahl der Filterscheiben und -köpfe sowie werkstoffspezifische Einstellungen vereinfachen die Aufbereitung bei maximaler Kosteneinsparung.

MAXFLOW compact filter with round tank system / Kompaktfilter MAXFLOW mit Rundtanksystem

Modular MAXFLOW Twin-System / Modulares MAXFLOW Twin-System

Space-saving filter system / Raumsparendes Filtersystem

Core competencies

- **No filter aids**
- **Automated, integrated briquetting facility**
- **Homogeneous residues, cost-efficient disposal**
- **Compact, modular design**
- **Variable application**

Kernkompetenzen

- **Keine Filterhilfsmittel**
- **Automatisierte, integrierte Brikettierung**
- **Sortenreine, kostenoptimierte Entsorgung**
- **Kompakte, modulare Bauweise**
- **Variabler Einsatz**

GKD - Gebr. Kufferath AG

Business Unit SolidWEAVE

Metallweberstraße 46
D-52353 Düren
Phone: +49 (0)2421 803 0
Fax: +49 (0)2421 803 233
solidweave@gkd.de
www.gkd.de

WORLD WIDE WEAVE

Woven solutions with intelligent added value

As a developer and manufacturer of precision technical meshes and complex filter media, the GKD business unit SolidWEAVE is an all-round partner providing integrated solutions for a wide range of applications in filtration and separation. Globally leading weaving technology ensures tailor-made solutions for every application. With the simulation software WeaveGeo, GKD develops instant realistic proposals for the configuration and process-specific optimisation of filter meshes. Visualisation of the interactions between mesh geometry, flow and filtration properties lead to ideal, application-specific mesh constructions.

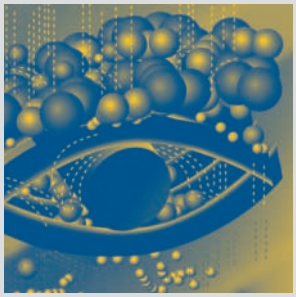
With advanced production and finishing processes, GKD offers proven standards and complex individual solutions. SolidWEAVE filter meshes and media can be made from metal and all weavable materials. As they are optimally configured to the filter equipment, these media have proven their value across the entire spectrum of filtration and separation, as well as their reliability in meeting special requirements for temperature, flow and mechanical strain.

Technische Gewebelösungen mit intelligentem Mehrwert

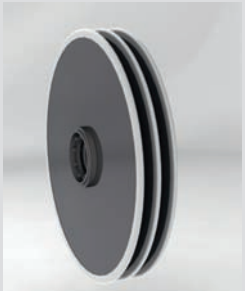
Als Entwickler und Hersteller hochpräziser technischer Gewebe und komplexer Filtermedien ist der Geschäftsbereich SolidWEAVE ganzheitlicher Lösungspartner für unterschiedlichste Anwendungen im Bereich Filtration und Separation. Die weltweit führende Webtechnologie gewährleistet für jede Applikation maßgeschneiderte Lösungen. Mit der Simulationssoftware WeaveGeo entwickelt GKD zeitnah realistische Vorschläge zur Auslegung und prozessspezifischen Optimierung von Filtergeweben. Die Visualisierung der Wechselwirkungen von Gewebegeometrie, Strömungs- und Filtrationseigenschaften führt zu anwendungsspezifisch idealen Gewebekonstruktionen.

Basierend auf anspruchsvollen Fertigungsverfahren und Veredelungen bietet GKD bewährte Standards und komplexe Individuallösungen. Filtergewebe und -medien der Marke SolidWEAVE werden aus Metall sowie allen verwebbaren Materialien hergestellt. Die optimal an die Filtrationsapparate angepassten Medien bewähren sich im gesamten Spektrum der Filtration und Separation. Auch besondere Anforderungen an Temperatur, Durchfluss und mechanische Beanspruchung erfüllen sie zuverlässig.

3D mesh model /
3D-Gewebemodell



3D mesh simulation glass bead /
3D-Gewebesimulation Kugeldurchlass



Filter pack YMAX® /
Filterpaket YMAX®

Core competencies

- **Precision woven mesh solutions**
- **Complex filter systems**
- **Development and production**
- **Integrated approach to solutions**
- **Simulation-optimised mesh configuration**

Kernkompetenzen

- **Hochpräzise technische Gewebelösungen**
- **Komplexe Filtersysteme**
- **Entwicklung und Produktion**
- **Integrierte Lösungskompetenz**
- **Per Simulation optimierte Gewebeauslegung**