



WORLD WIDE WEAVE

Mehr Leistung bei gleicher Öffnung

Durchflussoptimierte 5 µm-Tresse revolutioniert
Mikrofiltration

Effizientes industrielles Wassermanagement gewinnt in der Prozessindustrie immer stärker an Bedeutung. Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und ihre wirtschaftliche Nutzung bedeuten nicht nur ökologische und ökonomische Vorteile, sondern sind vor dem Hintergrund gesetzlicher Auflagen und wachsendem globalen Wettbewerbsdrucks zunehmend unverzichtbar. Als weltweiter Technologieführer beantwortet GKD – Gebr. Kufferath AG die damit verbundenen Herausforderungen mit anwendungsspezifisch optimierten Filtermedien. Zur ACHEMA in Frankfurt stellte GKD jüngste Ergebnisse der jahrelangen Pionierarbeit im Bereich strömungstechnisch optimierter Filtermedien vor. Die revolutionäre Entwicklung einer durchflussoptimierten 5 µm-Tresse kombiniert dauerhaft zuverlässige Trennschärfe im Mikrofiltrationsbereich mit hohen Durchflussraten, Stabilität und gutem Reinigungsverhalten. Diese Leistungsfähigkeit weist GKD rechnerisch nach. In der Wasseraufbereitung, aber auch in der Polymer- oder Gasfiltration trägt die durchflussoptimierte 5 µm-Tresse folglich auch zu deutlich höheren Standzeiten bei.

Steigende Anforderungen an Effizienz und Wirtschaftlichkeit anspruchsvoller Filtrationsprozesse beantwortet der Geschäftsbereich GKD – SOLID WEAVE mit seiner integrierten Lösungskompetenz. Dank Engineering, Entwicklung und hochmoderner Fertigung gewebter Hightech-Konstruktionen aus einer Hand erschließt GKD kontinuierlich neue Anwendungsfelder oder Optimierungspotenzial für etablierte Produkte und Prozesse. Entsprechend stark war auch zur ACHEMA die Verfahrenskompetenz der Filtrationsexperten gefragt. Im Bereich der



WORLD WIDE WEAVE

Anschwemmfiltration suchten Filterbetreiber bei GKD nach Lösungen, um durch gezielte Modifikation und Verbesserung Standzeiten zu verlängern oder mechanische Fehlerquellen auszuschließen. Großes Interesse galt dabei auch den wiederbespannbaren Anschwemmfiltern.

Im Mittelpunkt des Besucherinteresses standen jedoch Fragestellungen zur Optimierung der Aufbereitung von Nutz- und Prozesswasser. Wasser, das aus anliegenden Flüssen entnommen wird, ist oftmals durch Schnecken oder Organismen im Größenbereich 10 - 60 µm verunreinigt. Um die Betriebssicherheit der Systeme zu gewährleisten, ist eine zuverlässige Abscheidung der Feinpartikel gefordert. Getrieben von Umweltauflagen und dem Wunsch, bestehende Verfahren und damit den Gesamtprozess zu verbessern, zeigten zahlreiche Besucher am Stand der GKD deshalb Interesse an feineren Filtermedien für die Wasseraufbereitung. Die zur ACHEMA 2015 von GKD erstmals vorgestellten durchflussoptimierten Tressen mit einer Trennschärfe von 5 µm sind hierauf die Antwort. Als revolutionäre Weiterentwicklung der in anspruchsvollen Filtrationsprozessen bewährten optimierten Tressen (OT) stellen sie die führende Technologie- und Verfahrenskompetenz des Herstellers gewebter Filtermedien eindrucksvoll unter Beweis. Bei gleicher Öffnung kann diese Tresse aus Edelstahlgewebe den Durchfluss rechnerisch nachweisbar um bis zu 25 Prozent steigern. Gleichzeitig sinken Energie- und Platzbedarf der Apparate signifikant, während die Standzeiten steigen. Die Gewebekonstruktion basiert auf einer webtechnischen Porenverkleinerung. Dadurch ist das Gewebe – anders als beschichtete Konstruktionen – in unbegrenzter Breite lieferbar und kann zur Konfektionierung auch problemlos geschweißt werden.

Doch nicht nur in Fragen der Wasseraufbereitung war die Expertise der Filtrationsexperten von GKD während der ACHEMA gefragt. Auch bei zahlreichen anderen Anwendungsbereichen suchten Hersteller und Anwender ihre Lösungskompetenz. In den intensiven Gesprächen am Messestand zeichneten



WORLD WIDE WEAVE

sich neue Tendenzen bei der Gasfiltration ab, für die GKD – SOLID WEAVE leistungsstarke Lösungen bereithält.

3.841 Zeichen inklusive Leerzeichen

GKD – GEBR. KUFFERATH AG

Die inhabergeführte technische Weberei GKD – GEBR. KUFFERATH AG ist Weltmarktführer für gewebte Lösungen aus Metall und Kunststoff. Unter dem Dach der GKD – WORLD WIDE WEAVE bündelt das Unternehmen vier eigenständige Geschäftsbereiche: SOLID WEAVE (Industriegewebe), WEAVE IN MOTION (Prozessbandgewebe), CREATIVE WEAVE (Architekturgewebe) sowie COMPACT FILTRATION (kompakte Filteranlagen). Mit sieben Werken – dem Stammsitz in Deutschland, die übrigen in den USA, Großbritannien, Südafrika, China, Indien und Chile – sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai, Katar und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

Nähere Informationen:

GKD – GEBR. KUFFERATH AG
Metallweberstraße 46
D-52353 Düren
Telefon: +49 (0) 2421 / 803-0
Telefax: +49 (0) 2421 / 803-211
E-Mail: creativeweave@gkd.de
www.gkd.de

Abdruck frei, Beleg bitte an:

impetus.PR
Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 / 189 25-10
Telefax: +49 (0) 241 / 189 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de

GKD: Mehr Leistung bei gleicher Öffnung Durchflussoptimierte 5 µm-Tresse revolutioniert Mikrofiltration



WORLD WIDE WEAVE

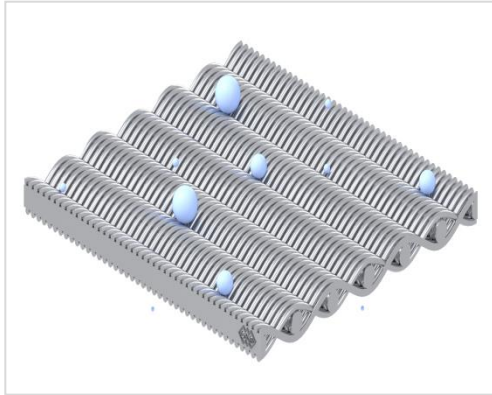


Bild 1: Optimierte Tressengewebe (OT) mit Partikeln.



Bild 2: Kerzenfilter zur Abscheidung von Partikeln größer 50 µm in Ballastwasser-Aufbereitungsanlagen.



Bild 3: Niederdruck-Abgasrückführungsfilter mit Volumetric Gewebe von GKD- Gebr. Kufferath AG.

Bild 1-3 © GKD

Gerne senden wir Ihnen die gewünschten Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail zu.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema der Firma GKD – GEBR. KUFFERATH AG verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung wird ausdrücklich untersagt.

impetus.PR

Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25-10
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de