



GKD Gruppe: Mehr Effizienz bei Filtration, Entwässerung, Trocknung

Zur WEFTEC 2021 präsentiert die GKD Gruppe, weltweiter Technologieführer für technische Gewebe, innovative Produkte und Lösungen für zentrale Herausforderungen der Wasserwirtschaft. Die gewebten Filtermedien und Prozessbänder sorgen für mehr Effizienz bei Filtration, Entwässerung und Trocknung und tragen dazu bei, die Welt gesünder, sauberer und sicherer zu machen.

Filtration

Das dreidimensionale Hochleistungsgewebe POROMETRIC ist weltweiter Benchmark für die kunststofffreie Wasserfiltration. Charakteristisch für diesen vielfach ausgezeichneten Gewebetyp ist die sehr offene, rippenförmige Bindung mit rechteckiger Porenstruktur. Verglichen mit der quadratischen Porenstruktur eines Flachgewebes hat POROMETRIC dadurch eine um 30 Prozent höhere freie Filterfläche und bis zu 40 Prozent mehr Durchflussleistung. Verstopfungsneigung und Druckabfall sinken, während bei Abscheideleistung, Schmutzaufnahmekapazität und Reinigung Bestwerte erzielt werden. Die offene Fläche von bis zu 90 Prozent senkt das Flächengewicht und macht den Einsatz des Metallgewebes deshalb besonders ökonomisch. Trotz der hohen Porosität ist POROMETRIC mechanisch sehr stabil. Da es anders als herkömmliche Kunststoffgewebe auch in der anspruchsvollen Wasseraufbereitung keiner Abrasion ausgesetzt ist, reduziert das Hightech-Gewebe den Eintrag von Mikroplastik in urbane Gewässer oder Aquakulturen. Mit höherer Produktivität, langen Standzeiten, deutlichen Einsparungen bei Energieverbrauch und Platzbedarf sowie robuster Regenerierbarkeit gewährleistet POROMETRIC in der Prozess- und



Abwasserfiltration ein bislang unerreichbares Plus an Effizienz und Nachhaltigkeit.

Entwässerung

Weltweite Bestmarken in Entwässerungsleistung, Partikelrückhalt und Querstabilität erzielen in Siebbandpressen und Eindickern die Prozessbandlösungen von GKD in gewebter oder spiralisierter Form. Auch bei hohen Pressdrücken gewährleisten die prozessspezifisch ausgelegten Filterbänder lange Standzeiten. Der Bandtyp 1003 gilt in der Entwässerung auf der ganzen Welt als Synonym für ungeschlagene Effizienz. Auf diese geprüfte Markenqualität *Made in Germany* vertrauen Anwender und Anlagenbauer gleichermaßen. Der speziell für Winkelpressen weiterentwickelte Bandtyp 5090 zeichnet sich durch besondere mechanische Stabilität aus. Eine deutlich bessere Performance als herkömmliche Spiralbänder haben bei der Schlammentwässerung auch die Spiralbandlösungen aus GKD-Fertigung. Durch ihre hohe Entwässerungsleistung senken alle GKD-Filterbänder den Energieverbrauch bei der nachgelagerten thermischen Trocknung. Dank optimaler Reinigungseigenschaften reduzieren sie überdies den Wasser- und Energieverbrauch – mit entsprechend positiver Wirkung auf die Wirtschaftlichkeit und Umweltbilanz der Prozesse.

Klärschlamm-trocknung

Für die kommunale und industrielle Klärschlamm-trocknung sind die Prozessbänder von GKD erste Wahl. Bis zu acht Meter breit und 200 Meter lang, gewährleisten sie eine kostensparende und umweltschonende Klärschlamm-trocknung in Hoch- oder Niedertemperatur-trocknern. Anwendungsspezifisch auf die jeweilige Umgebungsbedingung eingestellt, kommen sie als Standard-PPS-Band oder als PPS CONDUCTO mit patentierter elektrostatischer Ableitung zum Einsatz. Die dauerhaft



formstabilen und maßhaltigen Bänder sind beständig gegen mechanische und chemische Einflüsse und halten Temperaturen bis 180 °C stand. Mit ihren langen Standzeiten, exzellenten Laufeigenschaften und hoher Luftdurchlässigkeit bieten sie Gewähr für mehr Effizienz in der Klärschlamm-trocknung.

Mehr Informationen zu den Filtermedien und Prozessbändern der GKD Gruppe finden Sie unter www.gkd-group.com oder bei den GKD-Experten auf der WEFTEC, Stand 1644.

453 Wörter

GKD Gruppe

Die GKD Gruppe ist als inhabergeführte technische Weberei Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und Spiralgeflecht. Vier eigenständige Geschäftsbereiche bündeln ihre Kompetenzen unter einem Dach: Industriegewebe (technische Gewebe und Filterlösungen), Prozessbänder (Bänder aus Gewebe oder Spiralen), Architekturgewebe (Fassaden, Innenausbau und Sicherheitssysteme aus Metallgewebe) und Mediamesh® (Transparente Medienfassaden). Mit dem Stammsitz in Deutschland, sechs weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

Nähere Informationen:

GKD Gruppe
Metallweberstraße 46
D-52353 Düren
Telefon: +49 (0) 2421/803-0
Telefax: +49 (0) 2421/803-227
E-Mail: industriegewebe@gkd.de
www.gkd-group.com

Abdruck frei, Beleg bitte an:

impetus.PR
Ursula Herrling-Tusch
Vaalser Straße 259
D-52074 Aachen
Telefon: +49 (0) 241/189 25-10
Telefax: +49 (0) 241/189 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de