

Durchflussoptimierte Tressen setzen neue Maßstäbe

Durch gezielte Modifikation und Weiterentwicklung ist es GKD – GEBR. KUFFERATH AG gelungen, die in zahlreichen Filtrationsprozessen bewährten Optimierten Tressen (OT) nochmals in der Durchflussleistung zu verbessern. So weisen sie eine dauerhaft zuverlässige Trennschärfe im Mikrofiltrationsbereich bei nahezu dreimal höherer Durchsatzleistung mit 8,5-fach kleinerem Druckverlustbeiwert auf als die zuletzt im Markt als Revolution vorgestellten Produkte. Dadurch gewährleisten die durchflussoptimierten Tressen eine geringe Verblockungsneigung, einfache Reinigung sowie lange Standzeiten.

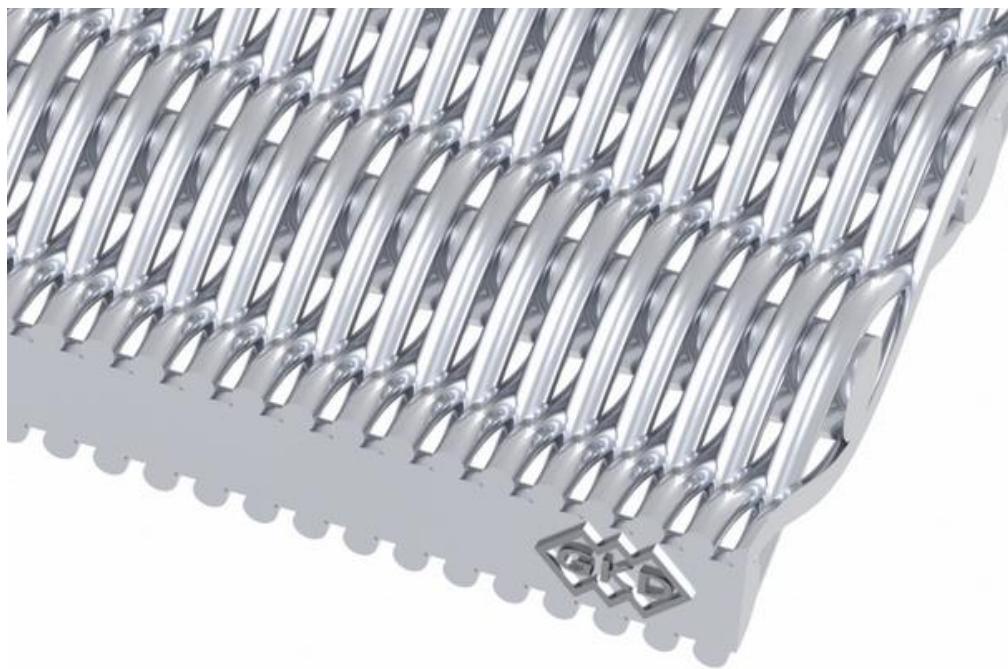
Die besondere Konstruktion der Optimierten Tressen begründet ihre Überlegenheit in der Leistung. So bildet ihre spezielle Bindung an der Gewebeoberfläche schlitzartige Porengeometrien mit kleineren Öffnungen als im Gewebeinneren. Dadurch werden Partikel der geforderten Trenngrenzen zuverlässig abgeschieden und kleinere Partikel können die größeren Poren im Inneren des Gewebes problemlos passieren. Das verhindert eine Verstopfung und ermöglicht die exzellente Schmutzaufnahmekapazität der OT. Zugleich erleichtert diese Gewebekonstruktion auch die Reinigung. Da sich die Partikel ausschließlich auf dem Medium ablagern, lassen sie sich durch Rückspülung problemlos entfernen. Der deutlich geringere Gegendruck erfordert weniger Filterfläche, und auch die Pumpenleistung kann kleiner ausgelegt werden. Geringerer Energieverbrauch und damit auch ein kleinerer CO₂-Fußabdruck der gesamten Anlage sind die Folge.

Im Gegensatz zu anderen auf dem Markt angebotenen Geweben sind bei den durchflussoptimierten Tressen deutlich mehr Edelstahldrähte auf der



WORLD WIDE WEAVE

Fläche verwoben. Das erklärt nicht nur die hohe Stabilität der einzelnen Poren, sondern auch die bei Filtermedien mit vergleichbaren Durchsatzleistungen unerreichte mechanische Festigkeit des Gewebes. Deshalb sind Optimierte Tressen auch im Langzeitbetrieb wesentlich zuverlässiger. GKD bestimmt die Porengröße nach der anerkannten IMVT-Formel. Die dreimal höhere Durchflussrate der nochmals optimierten Tressen wird durch die poröse Gewebestruktur ermöglicht. Verbesserte Abscheideraten und eine größere offene Fläche tragen somit zu noch effizienteren Filtrationsprozessen bei.



© GKD

GKD – WORLD WIDE WEAVE

Die GKD – Gebr. Kufferath AG ist als inhabergeführte technische Weberei Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und



WORLD WIDE WEAVE

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, fünf weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai 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 / 803-227
E-Mail: industriegewebe@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