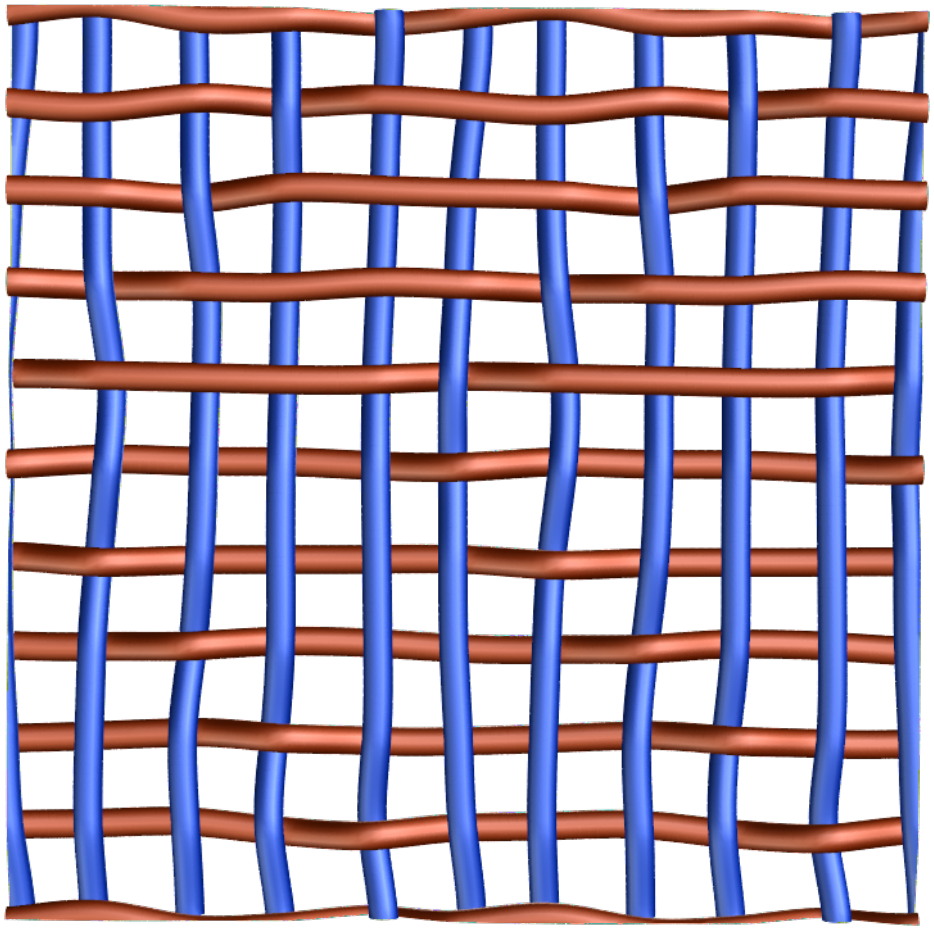
VOLUMETRIC GEWEBE (VG)

GKD SOLIDWEAVE



VOLUMETRIC GEWEBE

PARTIKELFILTRATION

PARTIKELPFAD

STRÖMUNGSFELDER

GEWEBEDICKE

KETTE / SCHUSS

TECHNISCHE DATEN

Gewebe per Mausklick um 360° zu verschieben

VOLUMETRIC GEWEBE: Die Weiterentwicklung eines zweidimensionalen in ein dreidimensionales Drahtgewebe.

© GKD 2015

VOLUMETRIC GEWEBE (VG)

GKD SOLIDWEAVE

VOLUMETRIC GEWEBE - neue Einsatzgebiete dank hoher Volumenporosität

Volumetric Gewebe sind die Weiterentwicklung des zweidimensionalen Maschengewebes in die dritte Dimension.

Volumetric Gewebe als Polizeifilter für die Abgasrückführung

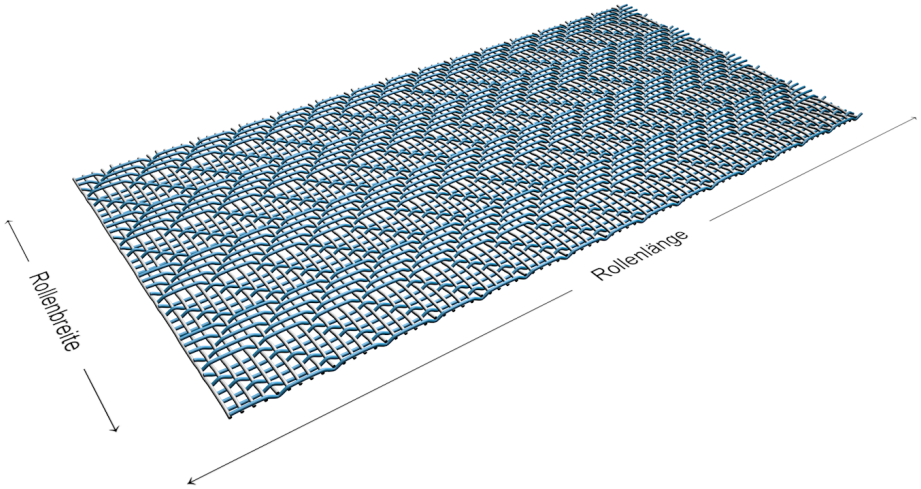
Die besondere Webtechnologie ermöglicht bei gleicher Drahtstärke bis zu 70 % mehr Volumen im Vergleich zu herkömmlichen Filtermedien. Zugleich ist der Partikelrückhalt deutlich höher. Die unterschiedlich großen, nicht symmetrisch angeordneten Poren des Volumetric Gewebe sorgen für eine Porengrößenverteilung, so dass die Filtrationseffizienz insgesamt erhöht und individuell auf den jeweiligen Anwendungsbereich angepasst werden kann. Der um bis zu 60 Prozent reduzierte Druckverlust und definierte Abscheidegrade ermöglichen beispielsweise auch in der Filtration von Heißgasen oder Flüssigkeiten enorme Anwendungsvorteile.

Metallgewebe als Wärmetauscher

Die innovative Webtechnik von GKD ermöglicht die Fertigung von Geweben mit hohen Volumenporositäten bis zu 90 %. Diese Eigenschaft ermöglicht eine wesentliche Prozessoptimierung in Anwendungen, in denen Gewebe als Wärmetauscher dienen.

Volumetric Gewebe als Drainagegewebe

Gleiches Optimierungspotential bietet sich bei der Fertigung von Filterelementen, in denen das Volumetric Gewebe als Drainagegewebe dient.



© GKD 2015