
Effizienzsteigerung in Refinern durch interne Rezirkulation

P. Ziegler · J.M. Voith SE & Co. KG | DSG · Ravensburg

Voith hat bereits jahrelange Erfahrung im Markt mit dem Produkt Pluralis für Doppelscheibenrefiner. Die Pluralis Refinergarnituren werden von einer Vielzahl von Fabriken weltweit erfolgreich in den unterschiedlichsten Applikationen eingesetzt, um die geforderten Festigkeitseigenschaften zu erzielen. Durch die große Flexibilität der Garnituredesigns kann die Intensität der Mahlung optimal auf die Anwendungen eingestellt werden. Da bereits Hunderte Installationen von Pluralis Garnituren deren Vorteile bewiesen haben und die Nachfrage nach Produkten für Kegelrefiner aufkam, hat Voith in seiner Entwicklungsabteilung das neue Produkt Pluralis Conical entwickelt.

Dabei wurde das bewährte Pluralis Design auf die konische Form übertragen und durch die Einarbeitung von sogenannten Rückströmkanälen eine zusätzliche Funktion in das Produkt integriert. Mit den innovativen Rückströmkanälen werden zum einen mehr Fasern behandelt, aber auch die Flexibilität des Betriebsfensters der bestehenden Refining-Linie erweitert.

In Installationen in Europa und Asien wurde Pluralis Conical ausgiebig getestet. Die Produkte laufen bereits seit einigen Monaten in den Installationen erfolgreich mit sehr positivem Kundenfeedback. Durch das neuartige Design der Pluralis Conical sparen die Anwender nach eigenen Angaben bis zu 35% Energie in ihren bestehenden Anwendungen. Das kann in manchen Fällen sogar zur Einsparung von eigentlich erforderlichen Investitionen in neue Maschinen führen. Diese Einsparung wird selbstverständlich bei hoher Faserqualität und guter Fibrillierung der Fasern erzielt.
