



## Технология шлифования по виртуальной модели – премия имени Йозефа Фраунгофера за 2005 год

**Технология шлифования по виртуальной модели (Virtual Reference Grinding, VRG) – инновационная технология шлифования цилиндров непосредственно на бумагоделательной машине. Этот метод был внедрен в промышленное применение в начале 2005 года, на сегодняшний день таким способом обработаны 16 янки-цилиндров.**



**Сьяак Мелькерт**

Rolls  
sjaak.melkert@voith.com

Технология VRG уникальна и принципиально отличается от традиционного способа шлифования цилиндров и валов. Сам процесс шлифования основан не на «геометрическом замыкании» шлифовального аппарата и вала, а на «силовом замыкании». Это означает, что приложение усилия для снятия материала происходит лишь там, где это необходимо (рис. 1).

В результате шлифовальный аппарат VRG – исключительно мощный, но при этом компактный и легкий, что позволяет легко транспортировать и устанавливать аппарат, экономя время для обслуживания и диагностики цилиндра (рис. 2).

*«Идея шлифования по принципу «силового замыкания» возникла в 1999 году. Я обратился в немецкий институт им. Фраунгофера, чтобы совместно реализовать эту идею».*

Общество Фраунгофера – крупнейшая научно-исследовательская организация в Германии, объединяющая более 80 научно-исследовательских институтов, где работают 12 500 сотрудников и инженеров.

Доктор Ульрих Прибер, сотрудник института Фраунгофера (IWU) в г. Хемниц, руководил реализацией проекта VRG от разработки концепции до пуска в эксплуатацию первого шлифовального устройства.

Блестящая работа д-ра Прибера и его команды позволила разработать уникальную технологию шлифования. За свою работу Ульрих Прибер и Юрген Шёнитц были отмечены премией имени Йозефа Фраунгофера за 2005 год. Этой премией награждают отдельных исследователей или целые коллективы института Фраунгофера за достижения в любой области прикладных исследований.

На ежегодном собрании 19 октября 2005 года Президент общества Фраунгофера профессор Ганс-Йорг Буллингер вручил Ульриху Приберу и Юргену Шёнитцу премию в размере 10 000 евро.

Фирма Voith гордится этой высокой наградой и хотела бы поблагодарить Ульриха Прибера, весь его коллектив и общество Фраунгофера за отличную работу по претворению наших идей в уникальную технологию на благо наших заказчиков.

**Рис. 1:** Технология шлифования по виртуальной модели.

**Рис. 2:** Шлифовальный аппарат VRG.

**Рис. 3:** Д-р Ульрих Прибер.