

À imprensa

Press release

VZ 003

Data: 03-2005

Página 1 / 2

Inovação na Voith

Mundialmente, a Voith detém mais de 8.000 patentes em vigor. Esse número cresce na ordem de 400 inovações, geradas anualmente na empresa. Na Alemanha a Voith solicitou, em 2004, 134 patentes para cada bilhão de faturamento. Em consequência disso, a Voith é uma das empresas líderes em inovação tecnológica. Isso equivale a 1 patente solicitada, em 2004, para cada 54 colaboradores da Voith.

Inovações da Voith que marcaram história:

- 1869 primeira patente da Voith (esmerilhador de madeira – *raffineur*)
- 1873 primeira turbina Voith-Francis
- 1881 primeira máquina de papel Voith
- 1903 Niagara (as maiores turbinas da época)
- 1922 turbina Kaplan
- 1927 hélice propulsora Voith-Schneider
- 1929 transmissão hidráulica Voith Turbo
- 1952 barco de escolta *Water Tractor* Voith
- 1952 transmissão automática Voith (DIWA)
- 1960 freio hidrodinâmico, método de flotação *deinking*
- 1961 primeiro turboacoplamento de velocidade regulável
- 1965 primeira transmissão turbo reversível, para o uso em locomotivas
- 1968 Retarder Voith para ônibus de turismo
- 1975 Eixos de transmissão de alta potência em locomotivas

- 1978 Itaipú (maior hidrelétrica do mundo)
- 1985 primeiro Voith Vorecon (*multi-circuit variable-speed drive*)
- 1995 turbina não prejudicial a peixes
- 2001 novo conceito na produção de papel - *One Platform Concept*
- 2002 Aquatarder
- 2002 T111, a menor transmissão turbo para *railcars*
- 2003 Voith Cycloidal Rudder
- 2004 Curtain Coater
- 2005 SeaLencer

Por maiores informações, por favor contactar:

Voith AG

Marketing & Comunicação

Markus Woehl

Fone: +49 7321 37-2219

Fax: +49 7321 37-7107

E-Mail: markus.woehl@voith.com

www.voith.com