

# Guia de Aplicações Scanner 3D

Medidor de nível de sólidos e pós



***BINMASTER***

**GRÜNN** LF+  
UMA EMPRESA, MIL SOLUÇÕES

Um guia para soluções de medição de volume para a

# Produção de Papel e Celulose

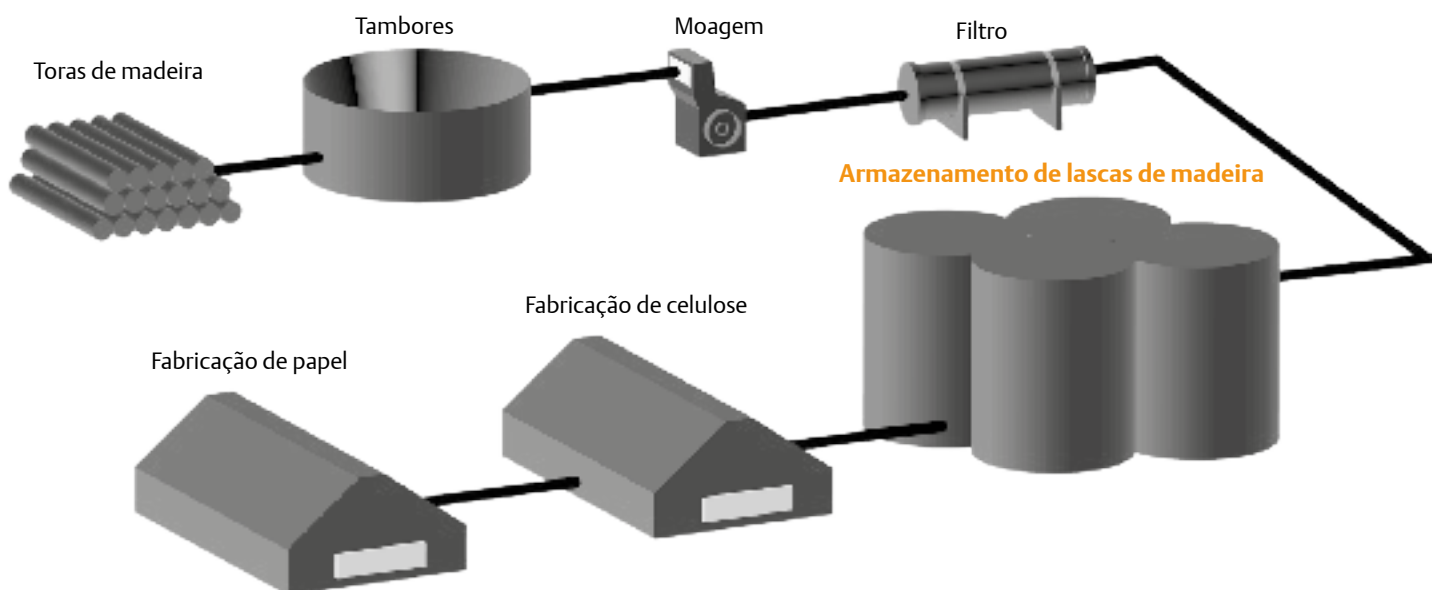


# Produção de papel e celulose

Série de aplicações industriais



## DIAGRAMA DE PRODUÇÃO DE PAPEL E CELULOSE



## ARMAZENAMENTO DE LASCAS DE MADEIRA

**Aplicação:** As lascas de madeira são transportadas para a linha de produção e armazenadas em silos antes de serem processadas em celulose.

**Desafios:** As instalações de armazenamento de lascas de madeira normalmente são muito grandes e o material tende a grudar-se, sendo que o processo de esvaziamento é efetuado através de bicos pela parte inferior do silo, o que causa formações irregulares. Como os silos de armazenamento alimentam o processo de fabricação da celulose, é importante garantir que haja material suficiente disponível para produção. O gerenciamento de inventário contínuo é crítico para permitir a operação suave.

O sistema BinMaster 3D Solids Scanner mede com precisão o volume real de lascas restantes no silo, levando em consideração o acúmulo de material nas paredes do silo. Além disso, a ferramenta de visualização 3D permite aos operadores ver a alocação das lascas de madeira dentro dos silos em tempo real. Isso facilita a programação de qualquer manutenção e limpeza necessárias antes de interrupções inesperadas do processo de esvaziamento que possa causar paradas ou atrasos no processo de produção de celulose, o que causaria perdas de tempo e dinheiro.



A BinMaster é uma empresa do grupo Garner Industries que iniciou suas atividades há 60 anos, no estado de Nebraska, Estados Unidos. Sua história começou quando um produtor local de sementes pediu à Garner que fabricasse um interruptor para alertar quando os silos ficassem cheios. Assim foram inauguradas as atividades da BinMaster que se consolidou no mercado mundial como fabricante de indicadores de nível de ponto e contínuos e sistemas de gerenciamento de inventário para monitorar sólidos à granel, pós ou líquidos em bins, tanques, silos, tremonhas e armazéns. Oferecendo sistemas personalizados e robustos que podem ser desenvolvidos para um único local ou conectados em rede para uma operação multinacional.

[www.binmaster.com](http://www.binmaster.com) | Lincoln, Nebraska - EUA.



A GRUNN está no mercado brasileiro há 15 anos, atendendo as necessidades de toda cadeia produtiva com soluções em tecnologia para automação e aumento de produtividade para máquinas. Todos segmentos da indústria brasileira são nossos clientes. Dispomos de corpo técnico especializado em diversas áreas para apresentar soluções onde nossos clientes possuem problemas em produção. Nossa linha de produtos é reconhecida mundialmente e os fabricantes são líderes em seus segmentos. Focamos em agilidade na entrega, busca constante por soluções definitivas e acompanhamento permanente aos nossos clientes, metas que tornaram a GRUNN líder em seu segmento e uma empresa com mil soluções.

**(11) 4497-1735**  
**[grunn.com.br](http://grunn.com.br) | [contato@grunn.com.br](mailto:contato@grunn.com.br)**  
**Jundiaí, São Paulo - Brasil**