



FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VI FINOVA

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Projeto de uma máquina de fundição contínua para fios e barras
Autor	OTAVIO GOMES DOS REIS
Orientador	VINICIUS KARLINSKI DE BARCELLOS

Resumo FINOVA 2016: Projeto de uma máquina de fundição contínua para fios e barras

Bolsista: Otavio Gomes dos Reis <otavioreis214@gmail.com>

Orientador: Vinicius Karlinski de Barcellos <vinicius.karlinski@ufrgs.br>

O objetivo desse trabalho é elaborar o projeto de uma máquina de fundição contínua vertical para a produção de fios e barras metálicas com área de seção de até 15 mm² utilizando software de desenho gráfico. O sistema foi projetado para ser acoplado a um forno de aquecimento indutivo já existente e produzir tarugos de metais não ferrosos por batelada. Os materiais utilizados para construção do equipamento são apropriados para trabalho em temperaturas elevadas de até 1000°C. Os resultados obtidos foram o projeto estrutural do equipamento, incluindo designe e dimensões de componentes adaptados na estrutura do forno para produção de tarugos com diferentes formas de seções.

Palavras-Chave: Não-ferrosos, fundição contínua, forno de indução.