

14 Fevereiro

Henry Bessemer

Porque Ele é como o fogo de ourives. Malaquias 3:2.

- Seu novo modelo de míssil é formidável! - disse Napoleão III, imperador da França ao jovem Henry Bessemer. - Eu gosto da maneira como gira ao voar, possibilitando ao canhão atirar mais longe e com mais precisão que qualquer outro. Há somente um problema.

- Eu sei - concordou Bessemer. - Meu novo míssil precisa de canhões feitos de aço puro, em vez de aço fundido. O frágil aço fundido arrebenta sob o grande poder explosivo necessário para incendiar o míssil. O que necessitamos são canhões de aço puro.

- Exatamente - concordou Napoleão. - Mas o aço é muito caro.

- Então acharei um jeito de fazê-lo mais barato - foi logo dizendo Henry, com muita determinação. - Ele não sabia nada sobre como fabricar ferro e aço, mas podia aprender.

Logo Henry descobriu que o aço fundido era o mais fácil de se fazer.

Esse era feito aquecendo-se o minério de ferro com carvão e calcário. O produto resultante era barato e duro, mas frágil.

A medida que mais minério de ferro era adicionado a esta mistura, esse fazia com que o carbono do carvão fosse queimado. O produto que sobrava era chamado de ferro batido. Ele era resistente, mas flexível e caro.

Para fazer aço, deve-se transformar aço fundido em ferro batido, e então juntar outros ingredientes. Este era o mais caro de todos.

Henry Bessemer descobriu que podia forçar o ar, sob pressão, em um enorme alto-forno cheio de ferro gusa derretido. Isto causava um ruído ensurdecedor. Faíscas e chamas alcançavam o teto do forno, deixando para trás o puro metal líquido. Era necessário apenas a adição de ferromanganês para tornar o aço da mais alta qualidade. Em pouco tempo, Henry estava produzindo aço a cem dólares a tonelada, mais barato que qualquer outro.

O profeta Malaquias deve ter imaginado um processo semelhante quando disse que Deus viria a nós como fogo de ourives. Os filhos de Deus - você e eu - somos cheios de impurezas que nos impedem de sermos verdadeiramente aproveitáveis. Em Seu amor, Deus permite que aflições e provas nos sobrevenham para que possamos ser purificados de todas as partes feias de nosso caráter. Ele nos permite experimentar justamente a quantidade de calor que necessitamos para queimar nossas fraquezas e insubordinações. Imagine quão fortes seremos quando Ele tiver nos lapidado por completo.