

BELZONA RECONSTRÓI A SUPERFÍCIE DE MONTAGEM DE UM MUNHÃO DE MOINHO DE BOLAS

CLIENTE

Fábrica de cimento, Bulgária

DATA DE APLICAÇÃO

Novembro, 2011

SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

Moinho de bolas para moer o calcário usado na produção de cimento.

PROBLEMA

A entrada de partículas de calcário e água causou um grande desgaste entre o inserto da rosca de alimentação e o moente do moinho de esferas. O moinho possui 1.500 mm de diâmetro e comprimento de 200 mm.

PRODUTOS

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP)

SUBSTRATO

Aço

MÉTODO DE APLICAÇÃO

A aplicação foi realizada de acordo com o Folheto GSS-9 do Sistema Belzona Know-How. Belzona 1321 foi injetado na folga anular entre o inserto do parafuso e o moente do moinho de bolas. Depois disso, a Belzona 1812 foi aplicada à interface frontal entre o inserto e o moente para impedir maior abrasão pelas partículas de calcário.

FATOS BELZONA

Reparos anteriores com soldagem e usinagem da superfície de montagem não foram bem-sucedidos devido a problemas de usinagem e centralização do inserto. Consequentemente, o movimento significativo e a vibração fizeram com que a superfície de montagem se desgastasse rapidamente, e a entrada de partículas de calcário moído provocou uma abrasão ainda maior. A solução Belzona permitiu que a superfície de montagem fosse reconstruída com desvio zero usando o novo inserto de parafuso como molde após o seu alinhamento no moente. Portanto, o movimento pesado e a vibração pararam.

DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Vedando a junta interna
2. Vedando a borda externa com um anel de metal. Portas de injeção foram perfuradas no anel
3. Reconstrução da superfície de montagem pela injeção de Belzona 1321
4. Aplicação concluída, com Belzona 1812 aplicada à interface frontal entre o moente do moinho de esferas e o inserto do parafuso



Para mais exemplos de Belzona Know-How in Action, por favor visite <http://khia.belzona.com>



Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

UK • USA • Canada • Thailand
www.belzona.com

