

ウェーブ・ガイド・レーダで、蒸留塔でのレベル計測の問題を解決

結果

- 泡や乱流のある用途での最適な解決策であることを証明
- 設置前に客先テスト装置で動作確認済み
- 2002年7月から、信頼性と正確性の高い結果を提供



用途

蒸留塔のレベル計測

アプリケーション特性

泡沫と気泡の可能性があるメタノール、水、アンモニア、数種類のミネラルの混合物

顧客

チェコ共和国 Sokolovska uhelna A.S.[®]

課題

Sokolovska uhelna A.S. では、メタノール、水、アンモニアがベースの液体を扱う蒸留塔での、信頼性の高いレベル計測が必要とされていました。重要なライン測でありながら、泡沫と表面の気泡があることから、計測が困難でした。それまでに試したあらゆる機器で、満足のいく結果は得られませんでした。

従来技術によって過去に経験した問題のため、客先から実プロセスに設置する前に、すべての新しい機器の試験を求められました。Rosemount 3300 によって、泡沫や気泡面を含む難しい試験に挑戦しました。Rosemount 3300 が試験用に選ばれたのは、乱流を取り除き、乱流条件で信号を強化し、機械的に泡沫を回避できるプローブ・タイプである同軸プローブだったからです。

競合である他のウェーブ・ガイド・レーダ伝送器でも試験が行われましたが、信頼性の低さから失敗に終わりました。そのウェーブ・ガイド・レーダ伝送器は幾度も信号を失い、再稼働するまでの間、アラーム・モードになったままでした。

解決策

同軸プローブの Rosemount 3300 は、すべての試験に合格し、2002年7月に実装のために設置されました。

Sokolovska uhelna A.S. は、メタノール蒸留塔のレベル計測の信頼性と正確性に、現在も非常に満足しています。



Rosemount 3300 は、プロセスに設置する前に、クライアントの試験機関での試験に合格しました。

ROSEMOUNT[®]

詳細については、下記を参照してください。
<http://rosemount.jp>


EMERSON[™]
Process Management

リソース

エマソン・プロセス・マネジメント化学産業

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/plantweb/customerproven/Pages/Chemical.aspx>

Rosemount 3300

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/brands/rosemount/Level/Guided-Wave-Radar/3300-Series/Pages/index.aspx>



Rosemount 3300 によりメタノール蒸留塔でのレベル計測の信頼性が向上。

エマソンのロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Rosemount および Rosemount ロゴマークは Rosemount Inc. の登録商標です。その他のマークはすべて各所有者に帰属します。

Emerson Process Management

Rosemount Division
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 USA
電話 (米国) 1-800-999-9307
電話 (米国外から) (952) 906-8888
ファックス (952) 906-8889
www.rosemount.com

Emerson Process Management

ヨーロッパ、中東、アフリカ
Health Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
England
電話 44 1243 863121
ファックス 44 1243 867554

Emerson Process Management

Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
電話 (65) 6777 8211
ファックス (65) 6777 0947
AP.RMT-Specialist@emersonprocess.com

ROSEMOUNT

詳細については、下記を参照してください。
<http://rosemount.jp>


EMERSON
Process Management