



RÁDIOS MOTOTRBO™ OFERECEM ÁUDIO CLARO MESMO EM CONDIÇÕES DE RUÍDO EXTREMO NA FÁBRICA DE TUBULAÇÕES DE AÇO



Um dos principais fabricantes ajuda seus operadores de máquinas, trabalhadores da linha de produção, funcionários móveis, pessoal administrativo e responsáveis pela segurança pessoal e combate aos desvios de dinheiro e materiais a trabalhar juntos como equipe com rádios digitais MOTOTRBO que oferecem áudio claro, mesmo em ambientes bastante barulhentos.

A SITUAÇÃO

Com níveis de ruído que podem alcançar 120 decibéis, os gerentes da fábrica queriam contar com um sistema de rádios bidirecionais que lhes pudesse oferecer áudio claro sem o ruído de fundo.

A segurança, a eficiência, a produtividade e a capacidade de fazer o trabalho dependem do fato de que todas equipes de trabalho da fábrica de tubulações de aço possam comunicar-se de maneira confiável e em tempo real. Porém, com rádios analógicos que, juntamente com o áudio, transmitiam também o ruído ambiente, a comunicação costumava ser impossível. Os gerentes da fábrica começaram a buscar um sistema de rádios bidirecionais que permitisse estabelecer transmissões claras, mesmo se o usuário estivesse junto às máquinas.

A SOLUÇÃO

Os rádios digitais MOTOTRBO com sua sofisticada capacidade de cancelamento de ruído de fundo oferecem um áudio perfeitamente claro mesmo que o usuário esteja junto a um martelo pneumático.

Um parceiro de negócios local propôs os rádios digitais MOTOTRBO. O gerente da fábrica colocou-se ao lado do operador de um martelo pneumático, que trabalhava em uma obra na fábrica, e, com o parceiro de negócios em outro lado da

fábrica, ativou seu rádio. Não só pôde ouvir com total clareza o parceiro como este também pôde ouvir perfeitamente o que o gerente falava, apesar do martelar ensurdecedor do martelo pneumático. Além do mais, os rádios ofereciam comunicações ilimitadas em toda a fábrica, de prédio para prédio, e em todo o trajeto até as plataformas de carga, situadas a pouco mais de um quilômetro e meio de distância.

OS RESULTADOS

Os novos rádios digitais têm fornecido ao pessoal da fábrica desde atendimento ao cliente até a plataforma de carga e comunicações claras e confiáveis, sem brechas de cobertura.

A fábrica de tubulações de aço agora pode manter suas equipes de trabalho permanentemente em contato, aumentando a produtividade e melhorando a segurança pessoal e o combate aos desvios de dinheiro e materiais. Com uma combinação de dispositivos móveis, portáteis e estações de controle, cada grupo de trabalho de funcionários tem acesso à comunicação instantânea com o tipo de dispositivo que melhor se adapte às suas necessidades, se eles devem entrar em contato com um local fixo ou móvel, dentro da fábrica, de prédio para prédio, ou de fábrica para plataforma de carga. No entanto, o mais importante de tudo, independente do nível de ruído, os rádios MOTOTRBO eliminam o ruído de fundo para oferecer áudio forte e claro em tempo real, sem exceção.

PERFIL DO CLIENTE

Usuários

- Gerentes de fábrica, trabalhadores móveis, operadores de máquinas, operadores de empilhadeiras, equipes de segurança pessoal e combate aos desvios de dinheiro e materiais, pessoal administrativo, pessoal da plataforma

Solução Motorola

- Rádios portáteis com tela DGP™ 6150+
- Rádios móveis com tela DGM™ 6100+
- Repetidor DGR™ 6175
- Acessórios para estações de controle MOTOTRBO
- Acessórios para o sistema de áudio inteligente IMPRES™

Características da solução

- Áudio claro mesmo nos ambientes mais barulhentos
- Maior produtividade com alcance estendido
- Maior produtividade com menos interferência

A FÁBRICA AUMENTA SUA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA COM O ÁUDIO FORTE E CLARO DOS RÁDIOS DIGITAIS MOTOTRBO

Quando um importante fabricante construiu sua nova fábrica para produzir grandes tubulações para a indústria da energia queria contar com rádios bidirecionais confiáveis que permitissem aos seus funcionários comunicar-se mesmo nos ambientes extremamente barulhentos. Os rádios digitais MOTOTRBO não só ofereciam áudio claro em condições de ruído extremo como também a confiabilidade de suas comunicações ajudava a maximizar a segurança e a produtividade dos funcionários, e proporcionava uma solução de comunicações rentável.

COMUNICAÇÕES CONFIÁVEIS E ÁUDIO CLARO EM AMBIENTES BASTANTE BARULHENTOS

Seja por baixo do mar ou através do deserto ou de uma planície gelada, as grandes tubulações que transportam gás e petróleo da fonte até o distribuidor devem atender aos rigorosos padrões sem margem de erro.

Quando um fabricante de tubulações de aço começou a planejar e construir sua nova fábrica, objetivo era projetar um estabelecimento que ajudasse a manter a reputação de qualidade da empresa com processos rigorosamente controlados e tolerâncias bem ajustadas. Ao combinar décadas de experiência em fabricação de tubulações com tecnologia de ponta, a nova fábrica transporta aço através de uma linha de maquinário de quase meio quilômetro de extensão para a produção de tubulações de transporte para a indústria da energia.

O segundo passo consistiu em equipar os funcionários com ferramentas que potencializaram sua eficiência, produtividade e segurança. Os gerentes da fábrica começaram a procurar um novo sistema de rádios bidirecionais que lhes oferecesse uma cobertura confiável em cada canto dos 800 metros de seu prédio principal; entre a fábrica e as instalações para controle de qualidade e montagem, e no trajeto em torno de um quilômetro e meio que une a fábrica às plataformas de carga. Igualmente crítica era a questão dos rádios propriamente ditos, que também precisavam disponibilizar áudio claro em toda a fábrica na qual as máquinas pudessem gerar níveis de ruído de até 120 decibéis.

A empresa começou a avaliar diferentes tecnologias e fornecedores para finalmente decidir-se pelos rádios digitais bidirecionais MOTOTRBO da Motorola.

SISTEMA DE RÁDIOS DIGITAIS MOTOTRBO

Um parceiro de negócios local da Motorola trabalhou em estreita colaboração com a empresa a fim de entender os desafios e projetar o enfoque adequado para garantir comunicações confiáveis e sem limitação, com áudio claro em toda a fábrica e seus arredores.

"O alto nível de ruído do ambiente era sua principal preocupação," disse o parceiro de negócios. "No modo digital, MOTOTRBO oferece comunicações de voz mais claras em toda a área de cobertura, em comparação com os rádios analógicos. A tecnologia digital de correção de erros e a capacidade de cancelamento de ruído de fundo dos rádios ajudam a rechaçar a estática e o ruído, mesmo no longo alcance e nos ambientes hostis, permitindo ao usuário escutar e entender conversações com mais facilidade."

Outra das questões que mais preocupavam era garantir uma cobertura de comunicações confiável que mantivesse os funcionários permanentemente conectados, independente da área da fábrica ou do prédio em que estivessem, prédio de mais de um quilômetro e meio de extensão de ponta a ponta. Comparada à tecnologia de rádios analógicos bidirecionais, MOTOTRBO melhora a qualidade da voz, mesmo nos pontos mais extremos do alcance de RF, e oferece uma cobertura mais confiável, ao mesmo tempo em que aumenta a eficiência espectral para melhorar a capacidade da chamada.

ÁUDIO FORTE E CLARO ACIMA DAS BATIDAS DOS MARTELOS PNEUMÁTICOS

Com a construção da nova fábrica já em andamento, os gerentes da fábrica concordaram em testar os rádios MOTOTRBO para verificar se funcionavam bem em um ambiente tão barulhento como o da fábrica. O parceiro de negócios organizou uma demonstração com a promessa de que os rádios MOTOTRBO atendessem a seus critérios tão rigorosos.

"Falei com eles sobre a capacidade de cancelamento de ruído dos rádios MOTOTRBO", manifestou o parceiro de negócios. "Pediram que eu fizesse o teste e fomos até a obra onde havia uns empregados quebrando concreto com um martelo pneumático. O gerente da fábrica pegou um dos rádios e parou junto ao operador do martelo e fomos ao outro lado das instalações. Pudemos ouvir um ao outro perfeitamente e eles ficaram impressionados."



MOTOTRBO DGP™6150+ com tela

"O gerente da fábrica pegou um dos rádios e parou junto ao operador do martelo e fomos ao outro lado das instalações. Pudemos ouvir um ao outro perfeitamente e eles ficaram impressionados."

Parceiro de negócios da Motorola

CASO DE SUCESSO

FÁBRICA DE TUBULAÇÕES DE AÇO



PROJETADO PENSANDO NAS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DO CLIENTE

O parceiro de negócios da Motorola projetou o sistema de rádios digitais bidirecionais MOTOTRBO para manter as equipes de trabalho permanentemente comunicadas e altamente produtivas com:

- Rádios móveis para os veículos, inclusive os que circulam por trilhos que transportam as tubulações acabadas da fábrica até a área de revestimento, e os que saem do prédio e têm um rádio à disposição para percorrer vários quilômetros dentro da fábrica.
- Rádios móveis instalados em postes junto à cada máquina do processo, mantendo os operadores permanentemente comunicados e garantindo o funcionamento normal da linha de produção.
- Rádios portáteis para a equipe de segurança pessoal, formada por funcionários das diferentes áreas funcionais de toda a fábrica; para a equipe de segurança que combate os desvios de dinheiro e materiais, para comunicações rápidas e sem limitação em casos de emergências, e para grupos de trabalho que precisam estar presentes nas instalações.
- Estações de controle de mesa que permitem ao pessoal administrativo manter-se em contato com cada uma das linhas de produção.
- Repetidor que amplia capacidade e estende o alcance na fábrica.

MAIOR PRODUTIVIDADE

Com a fábrica situada em uma das extremidades do local e outro prédio que abriga seu controle de qualidade e área de montagem onde as tubulações são envoltas a pouco mais de um quilômetro e meio de distância, a empresa também queria ter certeza de que a cobertura estivesse disponível entre as instalações. Os rádios MOTOTRBO permitem aos trabalhadores falar em todas as áreas de todos os prédios, assim como também de prédio para prédio, o que contribui para aumentar a produtividade do funcionário. Além do mais, os rádios MOTOTRBO melhoram a autonomia entre recargas em até 40% em referência dos rádios analógicos típicos, o que se traduz em baterias mais duradouras, ideais para turnos de trabalho mais prolongados, minimizando a necessidade de interromper a atividade durante um turno para trocar de bateria.

"Superar o altíssimo nível de ruído do ambiente era fundamental," disse o parceiro de negócios. "Contudo, também era importante garantir que quando um trabalhador precisasse comunicar-se não deveria esperar que fosse aberto um canal e que ninguém tivesse de estar ouvindo conversações permanentes. Programamos cinco grupos de conversação independentes no modo talk-around e essa disponibilidade de canal, assim como também o alcance estendido que conseguissem no talk-around, também os impressionou bastante."

Acessórios sob medida
Desde baterias e carregadores de Sistema de Energia Inteligente IMPRES™ até microfones falantes móveis e portáteis e acessórios para transporte Motorola Original®, a Motorola oferece o pacote completo que permite a você aproveitar ao máximo sua solução de comunicações MOTOTRBO.

CASO DE SUCESSO

FÁBRICA DE TUBULAÇÕES DE AÇO



MAIOR SEGURANÇA E PROTEÇÃO

Os operadores de empilhadeiras utilizam os rádios para trabalhar conjuntamente enquanto carregam os enormes tubos para o vagão, que depois são transportados para a plataforma de carga situada a aproximadamente um quilômetro e meio de distância. "Eles precisam alinhar a empilhadeira com o tubo e precisam de alguém para garantir que tudo esteja perfeitamente alinhado a partir de baixo", expressou o parceiro de negócios. "Esta situação pode tornar-se muito perigosa se um tubo se soltar. O áudio claro da MOTOTRBO minimiza o ruído e garante que as mensagens sejam ouvidas e compreendidas perfeitamente para que o operador da empilhadeira fique sabendo na hora se algo não estiver indo bem." Os rádios MOTOTRBO também oferecem funções de controle inteligente, como Transmit Interrupt, o que permite às equipes de segurança pessoal e de combate aos desvios de dinheiro e materiais da fábrica cancelar as comunicações de menor prioridade em casos de emergência.

ECONOMIA DE CUSTOS

A tecnologia TDMA permite aos rádios MOTOTRBO proporcionar dois intervalos de tempo nos canais licenciados da fábrica, duplicando a capacidade sem aumentar o risco de interferências. Como não há necessidade de agregar repetidores, a empresa consegue economizar na compra inicial de equipamentos. Além do mais, optar por rádios digitais bidirecionais em relação a outras tecnologias, como PTT celular, implica uma economia mensal em tarifas por serviços.

Para mais informações, visite
www.motorolasolutions.com/br/MOTOTRBO
ou entre em contato com seu representante local da Motorola.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários. © 2016 Motorola, Inc. Todos direitos reservados. RO-4-2012 2016-03