



EXÉCUTEZ CHAQUE COMMANDE, DE MANIÈRE SÛRE ET EFFICACE

**TRANSFORMER LA PRODUCTION GRÂCE AUX
COMMUNICATIONS VOIX ET DONNÉES**



L'USINE CONNECTÉE. PLUS SÛRE ET PLUS EFFICACE.

L'ÈRE DE LA PRODUCTION DE MASSE EST RÉVOLUE ; LES CLIENTS EXIGENT DÉSORMAIS DES PRODUITS PERSONNALISÉS ET DES DÉLAIS DE FABRICATION PLUS RAPIDES.

Fabriquer à la demande est l'un des plus grands défis auxquels sont confrontés les industriels, car ils doivent réagir rapidement pour fournir dans les délais les produits commandés par les clients – et bien sûr sans compromettre la sécurité des employés.

C'est un défi complexe, qui exige des processus de production sans failles, dans lesquels tout le personnel est connecté. Si une ligne de production subit une défaillance, le personnel doit en être immédiatement informé, afin de réduire les temps d'arrêt. Si un employé est victime d'un malaise dans une zone éloignée, les secours doivent se rendre sur place en quelques minutes. Si les réglages d'une machine sont incorrects, vous devez pouvoir les modifier rapidement, afin d'éviter toute perte de temps ou de matériaux. Mais comment rationaliser vos processus pour atteindre une telle efficacité ?

Le secret consiste à équiper votre personnel de communications voix et données unifiées ; un réseau parfaitement fluide et fiable qui permet de connecter instantanément les personnes compétentes dans les moments importants. Doté d'informations et de communications en temps réel, votre personnel travaille à l'unisson, afin de respecter les délais et de relever les défis en matière de sécurité – quel que soit son rôle, l'appareil dont il est équipé ou son lieu de travail. Vos employés restent protégés. Les temps d'arrêt sont réduits au minimum. La production se déroule sans incident, et vos clients peuvent recevoir les produits commandés dans les délais.

« 45 % DES
RESPONSABLES
D'USINE DÉCLARENT
QUE LA CLARTÉ ET
LA COUVERTURE DES
COMMUNICATIONS
FIGURENT PARMİ LEURS
PRINCIPAUX DÉFIS. »

ENQUÊTE SUR LA
PRODUCTION, MOTOROLA
SOLUTIONS 2015



TRANSFORMEZ LA PRODUCTION POUR PERFECTIONNER LA GESTION DES COMMANDES

DE LA PRÉPARATION DES COMMANDES SUR LA LIGNE DE PRODUCTION AU CONDITIONNEMENT ET À L'EXPÉDITION, MOTOROLA SOLUTIONS CONNECTE TOUT VOTRE PERSONNEL EN LUI PERMETTANT DE COMMUNIQUER INSTANTANÉMENT COMME UNE SEULE ÉQUIPE.

Révéléz tout le pouvoir des communications à l'échelle de l'espace de production, grâce à une gamme polyvalente d'équipements – des radios basiques aux appareils dédiés à la productivité, conçus pour tirer parti des capacités des applications. Pas de frontières. Pas de confusion. Pas de retards.

Les informations en temps réel circulent de manière continue sur vos chaînes de production, permettant à chacun de réagir rapidement aux commandes et aux attentes des clients. Équipé de communications voix et données fiables et sécurisées, votre personnel dispose des connaissances nécessaires pour travailler plus efficacement, tandis que vous bénéficiez de toutes les informations utiles pour optimiser les processus et réagir à des conditions en constante évolution.

Leader mondial du développement de technologies de communication dédiées à la production, Motorola Solutions est le partenaire idéal. Plusieurs décennies de savoir-faire de la conception de radios, associées à notre expérience inégalée des applications de productivité, nous permettent de développer des solutions qui répond parfaitement à vos besoins. Quelles que soient les exigences de vos clients, nous nous faciliteront la collaboration entre vos équipes de production pour qu'elles leur fournissent les produits qu'ils veulent dans les délais souhaités.



SCÉNARIO : HOMME À TERRE, PROBLÈMES DE SÉCURITÉ

UN DE VOS EMPLOYÉS A EU UN ACCIDENT DANS UNE ZONE ISOLÉE DE L'USINE. ÊTES-VOUS CAPABLE D'IDENTIFIER LE PROBLÈME ET D'ENVOYER RAPIDEMENT UNE ÉQUIPE DE PREMIERS SECOURS ?

Lorsque vous êtes connecté grâce à des communications voix et données unifiées, vous avez l'assurance de toujours être informé lorsqu'un incident se produit. Vous disposez d'une visibilité complète sur chaque employé et pouvez surveiller son état de santé et ses déplacements en temps réel. Si un employé est blessé, l'alarme PTI/DATI de sa radio avertit les premiers

secours dont vous pouvez suivre la progression dans l'usine grâce à l'application de géolocalisation. Les communications d'équipe disponibles sur l'ensemble des appareils et réseaux permettent à tout le personnel d'être informé de l'intervention, afin que l'employé puisse de recevoir les meilleurs soins sur le lieu de l'incident.

SCÉNARIO : DÉFAILLANCE D'UNE MACHINE, DÉLAIS DE PRODUCTION

LORSQU'UNE MACHINE TOMBE EN PANNE SUR LA LIGNE DE PRODUCTION, AVEC QUELLE RAPIDITÉ VOS ÉQUIPES DE MAINTENANCE PEUVENT-ELLES INTERVENIR POUR MINIMISER LE TEMPS D'ARRÊT ?

Rapidement, grâce aux communications voix et données unifiées de Motorola Solutions. Les opérateurs sont avertis par un système d'alerte automatique, et communiquent le problème à la direction. Les ingénieurs de maintenance sont localisés grâce l'application de géolocalisation et orientés vers la machine pour effectuer des réparations à l'aide

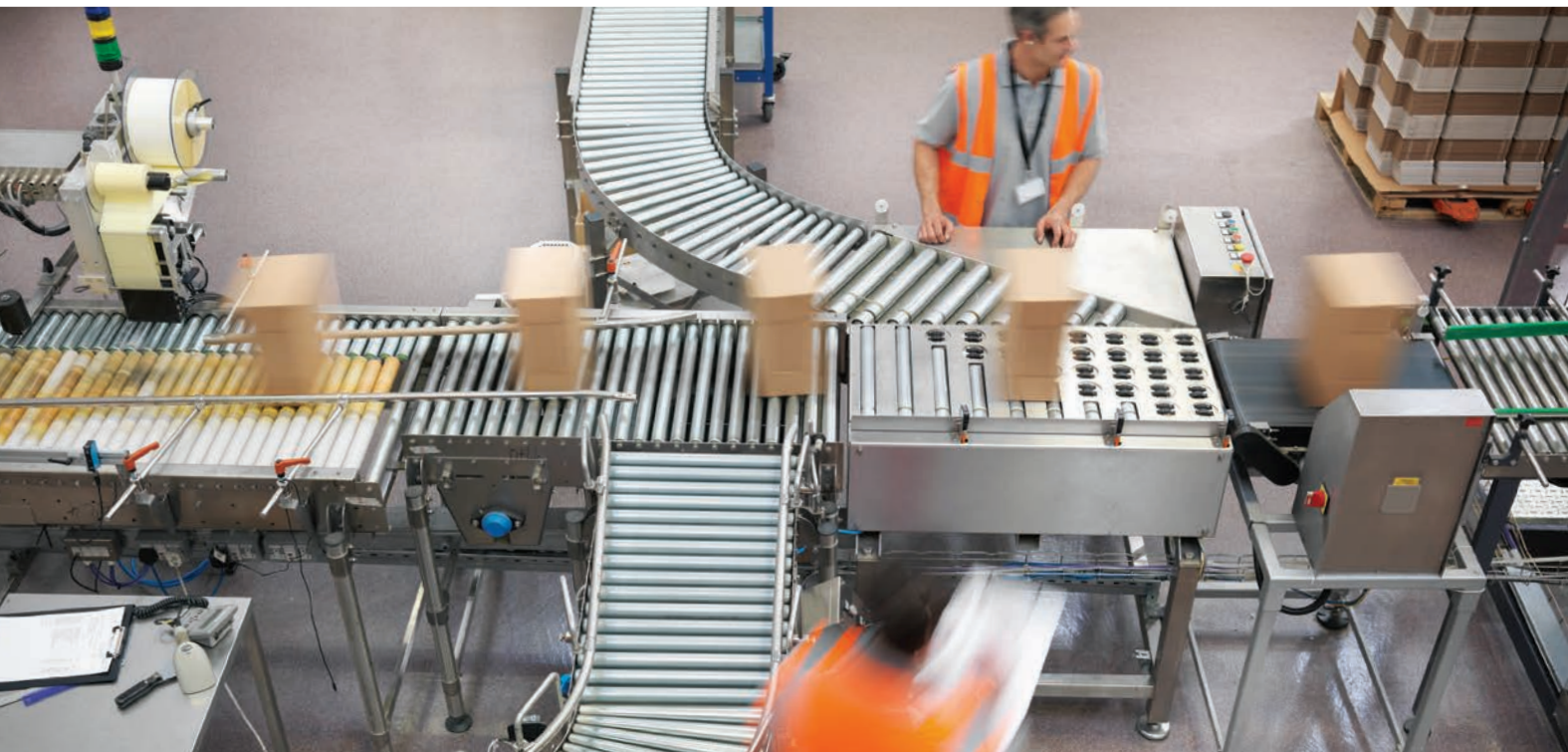
l'application de gestion des ordres de travail. Les superviseurs tiennent le personnel à l'écart de la zone jusqu'à ce que l'incident soit résolu, permettant ainsi aux ingénieurs de travailler sans être dérangés. Les réparations sont effectuées rapidement. La production redémarre. Les retards ont été minimisés.

DES RADIOS POUR CHAQUE MAILLON DE LA CHAÎNE DE PRODUCTION

LA PRODUCTION MOBILISE DIFFÉRENTS EMPLOYÉS DONT LES RÔLES, DÉFIS ET BESOINS DE MATÉRIEL DIFFÈRENT.

Motorola Solutions propose des appareils adaptés à tous les employés et tous les budgets. Des appareils ultraportables, compacts et légers, pour les responsables ; des radios robustes capables de résister aux chocs et dotées d'une batterie de grande capacité pour fonctionner durant toute la journée de travail des superviseurs et des ingénieurs. Le système radio numérique professionnel MOTOTRBO™ propose une vaste gamme d'appareils, des terminaux voix simples aux modèles dotés de fonctionnalités voix et données complètes, afin de répondre aux besoins de tous les utilisateurs.

Les radios MOTOTRBO™ disposent d'une couverture améliorée pour maintenir personnel de l'usine connecté, d'une fonction Push-to-Talk pour les communications de groupe instantanées sur simple pression d'un bouton, d'un audio intelligent avec suppression de bruit avancée pour permettre aux équipes de communiquer efficacement même avec le bruit des machines et sont homologuées ATEX. Les communications d'équipe WAVE™ connecte tout le personnel, quel que soit l'appareil ou le réseau utilisé.



SCÉNARIO : RÉGLAGES INCORRECTS, RESSOURCES GASPILLÉES

SI LES RÉGLAGES D'UNE MACHINE SONT INCORRECTS, POUVEZ-VOUS IDENTIFIER LE PROBLÈME ET Y REMÉDIER RAPIDEMENT, AFIN DE MINIMISER LA PERTE DE TEMPS ET DE RESSOURCES ?

Sans aucun doute, si vous disposez de communications voix et données unifiées. Les responsables des commandes sont avertis du problème et contactent le responsable de production, afin d'arrêter les machines et de redéployer des ressources. L'application de gestion des ordres de travail

permet de modifier rapidement les priorités du personnel, afin de reprogrammer les machines dans les meilleurs délais. Les communications en temps réel permettent de suivre de manière continue l'évolution de la situation et en cas de besoin, d'informer les clients d'une modifications des délais.

DES APPLICATIONS DÉDIÉES À LA PRODUCTIVITÉ ET LA SÉCURITÉ

LES RADIOS DISPOSENT DE PLUSIEURS APPLICATIONS CONÇUES POUR SIMPLIFIER LES COMMUNICATIONS, OPTIMISER LES WORKFLOWS ET AMÉLIORER LA SÉCURITÉ.

Ces applications peuvent être intégrées à l'écosystème Motorola Solutions, permettant à votre personnel de rester concentré sur sa mission, plutôt que son matériel de communication les applications les plus utilisées dans secteur de la production concernent les périmètres suivants :

Solutions de salle de contrôle

- Offre une vue en temps réel des communications voix et données, permettant aux responsables des commandes de prendre les bonnes décisions rapidement et d'ajuster la production pour répondre aux nouvelles conditions

Supervision des communications vocales

- Gérez votre personnel depuis un site central ; les superviseurs peuvent optimiser rapidement et facilement la production

Sécurité du personnel

- Améliore la sécurité et la responsabilisation du personnel, grâce à des fonctionnalités telles que PTI/DATI ou travailleur isolé

E-mails et SMS

- Améliore la productivité et optimisent les Workflow en connectant votre réseau radio à vos systèmes de messagerie SMS et e-mail

Localisation

- Suit votre personnel dans toute l'usine afin d'améliorer la sûreté, la sécurité et l'efficacité opérationnelle

Gestion des ordres de travail

- Améliore l'efficacité et la responsabilisation sur la chaîne de production en utilisant un logiciel de gestion des incidents par message texte





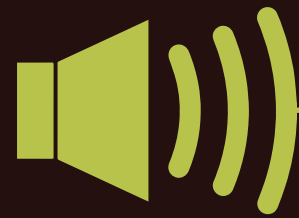
TRAVAILLEZ EN ÉQUIPE, COMMUNIQUEZ D'UNE SEULE VOIX

AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ DE LA PRODUCTION GRÂCE AUX RADIOS PROFESSIONNELLES



• RESTEZ EN CONTACT

LA COUVERTURE ÉTENDUE DES RADIOS CONNECTE VOTRE PERSONNEL DANS TOUTE L'USINE



• ENTENDRE ET ÊTRE ENTENDU, AVEC CLARTÉ

LE TRAITEMENT INTELLIGENT AUDIO PERMET À VOS ÉQUIPES DE COMMUNIQUER MALGRÉ LE BRUIT DES MACHINES



• ALLEZ PLUS LOIN

L'AUTONOMIE ÉTENDUE PROLONGE LES JOURNÉES DE TRAVAIL ET AMÉLIORE L'EFFICACITÉ



• SOYEZ PROTÉGÉ

LES ROBUSTES RADIOS CERTIFIÉES ATEX GARANTISSENT LA SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS DANS LES ZONES DANGEREUSES

• CONNECTEZ TOUS VOS EMPLOYÉS

L'ASSOCIATION DES COMMUNICATIONS D'ÉQUIPE ET DES COMMUNICATIONS DE GROUPE DE TRAVAIL WAVE™ PERMET DE CONNECTER TOUS LES APPAREILS, TOUS LES RÉSEAUX, TOUTES LES APPLICATIONS



UNIFIEZ LES COMMUNICATIONS, OPTIMISEZ LES INFORMATIONS

CHAÎNE DE PRODUCTION

- ENTENDEZ ET FAITES-VOUS ENTENDRE AVEC CLARTÉ GRÂCE À L'AUDIO INTELLIGENT
- AMÉLIOREZ LE CONTRÔLE DE VOS OPÉRATIONS ET LA SURVEILLANCE À DISTANCE DE VOS PROCESSUS GRÂCE AU SYSTÈME SCADA
- BÉNÉFICIEZ D'INFORMATIONS COMPLÈTES, EN TEMPS RÉEL, ET PRENEZ DE MEILLEURES DÉCISIONS GRÂCE LA SOLUTION DE COMMANDEMENT ET DE CONTRÔLE
- UTILISEZ LA SUPERVISION DES COMMUNICATIONS VOCALES POUR GÉRER LES EMPLOYÉS DE LA CHAÎNE DE PRODUCTION ET COMMUNIQUER AVEC EUX À PARTIR D'UN POSTE DE CONTRÔLE CENTRALISÉ

INGÉNIERIE

- GÉREZ EFFICACEMENT LES PROJETS EN CONNECTANT LES RADIOS AVEC VOS MESSAGERIES SMS ET E-MAIL
- UTILISEZ LES SOLUTIONS AVANCÉES DE GESTION DES ORDRES DE TRAVAIL POUR OPTIMISER LES FLUX D'INFORMATIONS ENTRE LES RESPONSABLES ET LES INGÉNIEURS

MAINTENANCE

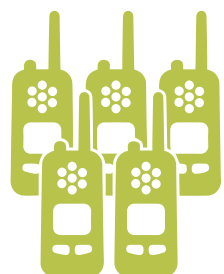
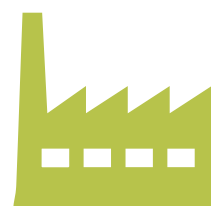
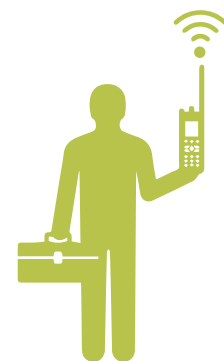
- VEILLEZ À LA SÉCURITÉ DU PERSONNEL TRAVAILLANT DANS DES ZONES ÉLOIGNÉES GRÂCE AUX FONCTIONS DE SÉCURITÉ TELLES QUE PTI/DATI ET TRAVAILLEUR ISOLÉ
- LOCALISEZ INSTANTANÉMENT VOTRE PERSONNEL, GRÂCE AUX APPLICATIONS DE GÉOLOCALISATION
- GRÂCE AUX APPLICATIONS DE GESTION DES ORDRES DE TRAVAIL, HIÉRARCHISEZ LES TÂCHES ET DÉPLOYER RAPIDEMENT LES RESSOURCES REQUISES

ENTREPÔT

- LES SOLUTIONS DE GESTION DES ORDRES DE TRAVAIL VOUS PERMETTENT D'INFORMER LES CLIENTS QUE LES COMMANDES TERMINÉES SONT EN COURS D'ACHEMINEMENT

GESTION

- VOYEZ TOUT, À TOUT INSTANT – LES FONCTIONNALITÉS TELLES QUE LES E-MAILS ET SMS, LA SURVEILLANCE DU SYSTÈME ET L'INTEROPÉRABILITÉ VOUS PERMETTENT DE SURVEILLER VOS RESSOURCES ET D'OPTIMISER VOTRE PRODUCTION
- OPTIMISEZ VOS LIGNES DE PRODUCTION ET AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ DANS TOUTE L'USINE EN MAÎTRISANT VOS COÛTS ET EN CONSTRUISANT UN SYSTÈME PÉRENNE, CAPABLE D'ÉVOLUER AVEC VOS BESOINS



7,5 BILLIONS D'EUROS

CONTRIBUTION DU SECTEUR DE LA
PRODUCTION À L'ÉCONOMIE MONDIALE

THE MANUFACTURER, « UK MANUFACTURING STATISTICS »

2.1 MILLIONS

ENTREPRISES DE PRODUCTION
DANS L'UE EN 2013

EUROSTAT, « MANUFACTURING STATISTICS NACE REV 2 »



29.7 MILLIONS

PERSONNES EMPLOYÉES DANS LE SECTEUR
DE LA PRODUCTION DANS L'UE EN 2013

EUROSTAT, « MANUFACTURING STATISTICS NACE REV 2 »





Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Web : www.motorolasolutions.com/manufacturing



MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des appellations commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisées sous licence. Les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2017 Motorola, Inc. Tous droits réservés. 07-2017